علمر النفس في الجال التعليم المدرسي

الأستاذ الدكتور عبد السلام أحمدى الشيخ أستاذ علم النفس كلية الآداب-جامعة طنطا

Y - - 2/Y - - T

الفصل الأول معـــالم علم النفس التربوي

ما هو علم النفس التربوي ؟

يعتبر علم النفس التربوي أحد فروع علم النفس التطبيقية حيث من الشائع بقسيم علسم النفسس إلى فروع علم النفس التطبيقية حيث من الفسيولوجي والقياس النفسس وعلم النفس الارتقائي وفروع تطبيقية منها علم النفس الصناعي وعلم النفس الستربوي فسهو إذن عنم تطبيقي يهدف إلى الاستفادة من الحقائق السيكولوجية في تحقيق أهداف المؤسسة التربوية ، ومن هنا كان على التربية وأهدافها .

علم النفس التربوي والتربية:

التربية علم ها علماؤه المتخصصون ، وتحتاج دراسته إلى صنوات طويلة من الدراسة والتخصص ، إلا أنه من الممكن أن نتعرف على مفهوم التربية وأهدافها بالرجوع إلى المراجع المتخصصة والسبق تؤكد أن التربية أشبه بعملية التشئة الاجتماعية والتي عن طريقها تحسافظ الجماعية علسى ذاقسا وإستمراريتها وقيمها كما ترى " مار جريت ميد" أن التربية هي العملية الثقافية والطريقسسة السبق يصبح بحا الوليد البشرى عضواً كاملاً في مجتمع إنساني معين .

وفى المجتمعات البدائية لم تكن النربية تختلف عما يجرى من أوجه النشاط المختلفة العادية حيث كلان الطفل يتعلم السلوك الإجتماعي عن طريق المشاركة الفعلية في هذه الأنشطة ولم تحسدد الجماعية أهدافاً أو وسائل لتربية أطفاطا وهذه هي ما تسمى التربية غير المقصودة وهي قبلدا المعسنى هند أن ظهر الإنسان ، وعادة ما كانت تتركز داخل الأسرة وكان هذا النوع من التربية مناسسباً لتلسك المجتمعات المسيطة إلا أن تطور المجتمعات وتعقدها أدى إلى تطور مفهوم التربيسة ، فهداً الآبساء يرسلون الأبناء لتعلم حوفة والكهنة يعقدون المجالس لتعليم الأفواد إجراءات وطقوس الديانة ،

كما أن بعض الجماعات مثل الفراعنة كانوا يلزمون أبنائهم في سن معينة أن يخضعوا لإجسراءات اجتماعية في حقل عام يؤكدون فيه قلرقم ومهارقم الاجتماعية حتى يمكن اعتبسارهم أعضاء عاملين بالجماعة ومن هذه الإجراءات قلرقم على تحمل الآلام والجوع والخوف ويسمى " النجيحي" هذه .

(لبيب النجيحي، ١٩٦٥ ، ص ص ٢١-٥٧).

التربية وأهدافها:

التربية بالنسبة للفرد هي تطبيع إجتماعي مقصود يكتسب فيها المكونات الإجتماعية والنفسية التي تربيدها الجماعة لأعضاءها وذلك عن طريق النقل النقل عام تتضمنه الثقافة من معايير وقيم إجتماعية وعادات وسلوك ويرى "جون ديوى" أن هذا النقل يتم بإنتقال عادات العمل والتفكير والشعور من الكبار إلى الناشئين ويغير إنتقال المثل العليا والآمال والمطامح والمعايير ، من حياة الجماعة والتي بلوغا الا يمكن لحياة الجماعة أن تدوم (جون ديوي المواضح أما وظائف غير محددة المداف التربية في قدرةًا على القيام بمده الوظائف إلا أنه من الواضح أما وظائف غير محددة بل مجرد أطر عامة لتفسير وظيفة التربية ومن هنا نجد أن أهداف التربية تفصيلياً أمراً مشكلاً حيث يختلف من جماعة إلى أخرى ومن رمان إلى آخر ، بإختلاف الجماعات وقيمها ومن أجل هذا كانت إجراءات نحديد هذه الأهداف متفيرة مع تغير الجماعات حيث يمكن تحديدها في ضوء إحتياج كل جماعة . إلا أن عملية النعرف على حاجات الجماعة أمر من الصعوبة بمكان ومن أجل هذا إتفق العلماء على أن تقوم مجة معينة من كل جماعة بتحديد

حاجات الجماعة وبالتالي لتحديد أهداف التربية لأبناء هذه الجماعة ، وهذه النخبة غالباً ما يكون لديها السلطة والإسكانيات اللازمة لتوجيه العملية التربوية وقويلها .

ومن هنا تأتى أهمية النظم الديمقراطية وخطورة الديكتاتورية بالنسبة للعملية التربوية ، والمدرس ملزم مهنياً وأخلاقياً مهما كانت قيمه وإتجاهاته أن يلتزم بأهداف المؤسسة التربوية التى يعمل بما – ومن هنا سمى وكيلاً تربوياً .

التعلم والتعليم :

أصبحت العملية التربوية والتعليمية من الصعوبة لدرجة ألها تحتاج لمؤسسات متخصصسة مثل المدرسة ، ومن المعروف أن التعلم فرع أساسي من دراسات علم النفس النظرى يهتم بدراسة تشكيل سلوك الأفراد واكتسائهم للغة والعادات في مواقف للحياة العادية، ومن أجل هذا كسسانت لنراسات التعلم دوراً هاماً في فهم العملية التعليمية والتربوية داخل المدرسة وسوف نرى أن عملية قياس التعلم يمكن الاستفادة منها في قياس التعليم الحاصل داخل المدرسة أو المواقسف التربويسة ، كما أن دراسة التعلم تساعدنا على التحكم في تعديل السلوك خاصاً في مجال التعليم والتربية .

تعريف التعلم :-

لكي نفهم التعليم لابد أن نفهم التعلم أولاً ، ويرى " نافاريك " أنه لا يوجد تعريـــف واحد مقبول عن التعلم ، ولحبس الحظ فأن جميع العلماء من خلال المعامل النفسية يتفقـــون علـــى مظاهر التعلم .

فتعلم كلب بافلوف سيلان اللعاب لسماع الجرس وتعلم قرد كهلر الحصول علسى علسى المسوز وتعلم قط " تورنديك " فتح باب القفص ،والتعلم المدرسى بجميع ظواهره أنما هى مظساهر منفسق عليها من ظواهر التعلم . والتعلم إذن ليس سلوكاً أو استجابة وأنما هو صفة أساسية من صفات السلوك وهو مدى تقبسل السلوك والا استجابة للتغير أو التعليل ، إذا تم هذا التعديل بما يحقق هدفاً معيناً بواسطة أجهزة متخصصة مبعى تعليماً بينما إذا تم بشكل آخر اعتبر تعلماً .

إلا أننا يجب، أن نلاحظ أنه ليس أى تعديل يطرأ على السلوك يمكن أن نعيره تعلماً _ بل نسستيما. منه ذلك التُخير الذي يطرأ على السلوك نتيجة للنضج مثل الجنس في المراهقة أونتيجة للتعسب أو لعمليات جعراحية أو عقاقير ، كما يجب أن نلاحظ أن التغيرات التي تطرأ

على السلورك وتعتبرها تعلماً هى تلك التغيرات التى تساعد على تحكم الإنسان فى الإستجابة .
والحقيقة فإن زيادة قدرة الإنسان على التحكم فى إستجاباته هو عملية تعلم - وكلما زادت
قدرة الإنسان على التحكم فى إستجاباته كان هذا مؤشراً جيداً لمستوى تعلمه . وفى السنوات
الأخيرة أهكن تعليم بعض الأفراد التحكم فى إستجابات كان يفترض أنما تلقائية تخضع للجهاز
المصبى المستقل مثل نبضات القلب ، وضغط اللم ،وكثيراً من الوظائف الجسمانية ، وفى ضوء
هذه التجارب أمكن فهم ما تسمى برياضة اليوجا مثلاً .

ويشير كان (Cann) إلى أن التعلم يشير إلى عمليات تعديل وتغيير السلوك والخبرة ، والتعلم لا يقوم على فراغ بل لابد من سلوك فطرى ، بينما يرى " ماكونيل "أنه من خلال استجابات الفرد وهجاولاته للتكيف مع المتيرات الخارجية ، والمراقف المتغيرة فإن هذا يؤدى إلى تعديل مضطرد ومستمر فى سلوكه ، وهذا التعديل هو ما تعنيه كلمة التعلم ه

بينما يؤكد " جينس " على مفهوم التغير فى الآداء أوالتعديل الذى يطرأ على السلوك عن طريق الحبرة والمران ــ كمرادف لمفهوم التعلم ــ والتعلم هو ذلك التعديل الذى يحدث فى السلوك بمدف إعطاء الكائن قدرة آكبر للتكيف مع الواقع الجديد ، غير أن التغير هنا ــ كما يرى جينس ــ يمند ليشمل العمليات العقلية والوجدانية الداخلية علاوة على التغيرات التي تطرأ على السلوك الخارجي .

مستويات التعلم ومنحنياته:

وفى هذه الفقرة سنركز على العمليات التعليمية التي تتم داخل مواقف ملبرسية ونحن مهما استطعنا تنظيم مثل هذه المواقف أننا لا نتصور إمكان وصول جميع التلاميذ في نفس الوقت إلى اعلى مستوى تعليمي أو تعلمي وذلك أن هناك فروق فردية على الأقل تؤدى إلى توزيع هؤلاء الأفراد على مستويات متباينة من التعلم ومن هنا كان لا بد أن تحدد محكات للمستويات العليا والدنيا لتعلم مهارة معينة وبالطبع تحتلف هذه المستويات من مهارة إلى أخرى ومن موقف تعليمي إلى آخر لنفس المهارة - فموارة علم النفس الاجتماعي لطالب علم النفس قد يكون الحد الأدن للنجاح فيها ٥٠ بينما قد يكون ٤٠ بالنسبة لطالب الطب مثلاً .

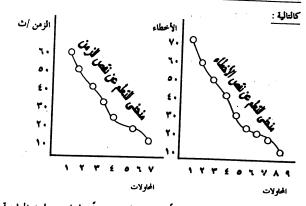
- ١) نقص أو زيادة الزمن الذى تستفرقه الإستجابة .
 - ٢) زيادة ملائمة الإستجابة لحل المشكلة .
- ٣) نقص أو زيادة عدد الأخطاء الداخلة في سلوك حل مشكلة .
 - كذلك شدة الإستجابة ومعدل تكرارها والمقا .

وتنعكس بندة الإستجابة في نقص الزمن ثم في خلها للمشكلة وتكرارها . وتكسسوار هسده الإستجابة ينعكس في قلوة التلميذ على الإستغادة منها في مواقف أخرى خسسارج الموقسف التعليمي .

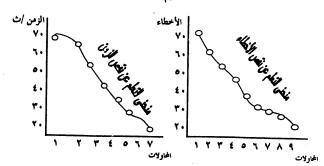
هذا ويمكن إختصار هذه المحكات في :-

- ١) ﴿ إِرْتَفَاعَ مُسْتَوَى الْتَعَلَّمُ يَنْعُكُسُ فَى نَقْصَ الْأَحْطَاءُ .
- ٢) كما ينعكس في نقص الزمن الذي تستفرقه الإستجابة .
 - ٣) وفي زيادة المعلومات التي حصلها التلميذ .
- ٤) وفى قدرة التلاميذ على حل مشكلات متصلة بالإستجابة المتعلمة .

وعامة يعد علماء النفس التعليمي على العلاقة بين التعلم ونقص الزمن والأخطساء في منحنيسات



نلاحظ أن الأخطاء تنقص هنا تدريجياً نقص الزمن تدريجياً (التعلم عن طريق الممارسة) ثما يوضح أنه تعلم عن طريق الممارسة.



تنقص الأخطاء والزمن بشكل حاد وفجائي نما يضح على أن هذه النتيجة مسن خسلال درامسات جشتالتيسسة.

يتضح من المنحنيات السابقة :

- ان الأخطاء تقل كلما زادت عدد المحاولات أحياناً تدريجياً وأحياناً بشكل فجائى .
 - ٢) كذلك الزمن المستغرق .
- عدد المحاولات الحاطئة الذي ينقص في المحاولات الأولى يكون كثيراً بمعنى أن التلميذ يتعلسم بشكل أسرع في المحاولات الأولى للتعلم عما وهو في منتصف التعلم أو في مراحله المتأخرة . غسير أن هذا الأمر يتوقف على طبيعة ونوع المادة المتعلمة ومستوى ذكاء الشخص وقدراته وبسالطبع كلما زاد الذكاء والقدرات قلت المحاولات العشوائية بشكل حاد في المحاولات الأولى
- ٤) يظل المنحنى أنابتاً فى المحاولات النهائية ، ويوضح هذا أن النعلم وصل إلى أقصى مستوياته
 من الدقة ...

وحينما تظل عدد الأخطاء والزمن ثابتاً هنا نقول أن الفرد قد وصل إلى حده الفسيولوجي هده المهارة .

قياس التعلم أو الآداء :

حينما نلاحظ أى موقف تعليمي لابد أن نلاحظ آداء الشخص المتعلم أو التلميذ . ومن حيث أن التعلم يشير إلى التغيرات التي تطرأ على إستجابات أو آداءات التلميذ - فأننا نستدل على التعلم من خلال هذه التغيرات المكن أن نلاحظها في أداءات التلميذ ، ومن أجل هذا يرى السلوكيون أنه ليس ثمة تفرقة بين مفهومي الآداء والتعلم ، إذ لا يمكننا ملاحظة التعلم إلا من خلال الآداء أو الإستجابة الظاهرة .

ونقيس قوة التعلم من خلال قوة الإستجابة أو الآداء - وقد عرضنا فى الصفحة السابقة محكات قوة الإستجابة المتعلمة منها نقص الأخطاء وسرعة الإستجابة وشدقا وتكرارها وتقاس قوة أو شدة الاستجابة خل المشكلة التي تواجهها ، ومن خلال قياس أداء الفرد إذن يمكن لنا أن نحكم على مستوى بل ونوعية تعلمه ، ويتم قياس قوة استجابة ما من أداءات الفرد عن طريق معرفة معدل تكرار هذه الاستجابة للمواقف المتماثلة ومدى قدرة على على وشاب الاستجابة وسرعتها وكذلك خدمة كما تعمل فى المهارة التي تنعكس فى تلك الاستجابة للتعلب على عائق ما أمام حل المشكلة ، ولعل هذا الإجراء الأخير أكثر إجراءات الاستجابة تشيعاً بالذكاء - كما أنه المخك الأساسى فى تقيم إختبارات التحصيل المدرسية - كما منتاوها تفصيلاً .

الموقف التعليمي: متغيراته ومواقف ضبطه: -

من المعروف أن تعديل صلوك الأفراد عملية مستمرة فيما يسمى بالتعلم - نتيجسة لتسأثر الكسائن بالميرات الداخلية والخارجية المحيطة به ، وهذا يوضح أن أى مثير فى أى موقف يوجد به الإنسسان ربما يكون له تأثير على تعلمه أو تعديل سلوكه .

ومن هنا فحينما نتحدث عن الموقف التعليمي داخل المدرسة يجب أن ندرك جيداً أن كل المتغسيرات والمثيرات المرجودة بالمدرسة أو بالفصل المدرسي أو بالموقف التعليمي لها دوراً في تعليسه التلميسة والمثيرات التي قد تبدو محايدة – أى لا تؤثر في العملية التعليمية يمكن أن تصبح مشسيرات معسززة حينما يريد المدرس ذلك ، ويمكن أن تكون مثيرات مصدرة لسلوك قد يكسسون غسير مرغسوب والميرات المصدرة يمكن أن تجملها معززة أو مميزة وهذه يمكن أن تجملها مصدرة ... الخ

ومن هنا إذن أهمية تناول متغيرات الموقف التعليمي بتفاصيلها حتى نحيط علماً 14 ليستساعدنا علسي إستخدامها في ضبط وتوجيه العملية التعليمية .

وعامة فإن هذه المتغيرات تتضمن :

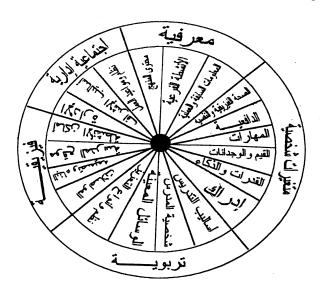
١) متغيرات ضبط خارجي :

أى تلك المتغيرات والشروط الخارجية التي تؤثر والممكن أن تؤثر وتساعدنا على ضبط وتوجيسه العملية التعليمية - منها مثلاً: الكتاب المدرسى ، والمسدرس ، والوسسائل المعنسة - معسادر المشكلات ، و المعلومات المرتبطة أما ، و المراجع - الشروط الإجتماعية ، بسل الأسسئلة السقى يوجهها المدرس والإجراءات التي يتبعها لنقل المعلومات إلى التنميذ وضبط وتعديل سلوكه . وهنا نجد البناء الفيزيقي للمدرسة والفصل والإدارة المدرسية وموقع المدرسة كلها تمثل مواقسف ضبط خارجي .

۲) مواقف ضبط داخلي :

أى ضبط وتحديد الشروط الداخلية بشخصية التلميذ بمدف توفير أكثرها ملائمة لتحقيق التعلسم المنشود - ويعتبر إكساب التلميذ عادات اللواسة الصحية من أفضل الشروط الفعالة في توجيسه التعلم.

. ومن متغيرات الضبط الداخلي ادراكات التلميذ وذكائه ومستويات طموحاته واتجاهاته . ويمكن أن تمثل متغيرات الموقف التعليمي في الشكل الآتي :-



كما يمكن أن ننظر إلى متغيرات الموقف التعليمي منْ حيث ألها :

أ- مجموعة من المواقف المثيرة أو المتغيرات الحارجية .

ب- مجموعة ثما يمكن أن نطلق عليه متغيرات وسيطية مفترضة .. ، وهي المعروف... بالمتغسيرات الداخا. 1

ج- الإستجابة والآداء وهو موضوعنا الأساسي .

أ- المثير ات: يرى " برود بنت " أن الانسان يعيش فى بيئة ملينة بالمثيرات السق تفسرض نفسها على إحساساته ، غير أن الإنسان لا يستطيع أن ينبوك أن أكثر مسن ١٠ % مسن هدنه المثيرات ، ومن هنا كان الإدراك البشرى إنتقالى أى ليس إدراكاً للواقع كما هو بسل إضافة معنى له مع إنتقاء مثيرات معينة واستبعاد أخرى ، ومن هنا كانت المقولة الكلاسيكية المنسهورة عنى له مع إنتقاء مثيرات معينة واستبعاد أخرى ، ومن هنا كانت المقولة الكلاسيكية المنسهورة عن بؤرة الشعور وهامش الشعور ، وتتجلى قدرة المدرس الكفء فى استخدام حقائق علم النفس وتوظيفها لتوجيه وتركيز إنباه ، وإدراك التلاميذ إلى موضوع المدرس وعسدم السسماح لهدا الإدراك بالنشت بين مثيرات أخرى داخل الموقف التعليمي.

والتلميذ لا يستجب للمثيرات أو خصائصها باعتبارها مثيرات فقط بل يستجب لمثيرات الموقف وما فيها من علاقات ، كما لا يستجيب لها من حيث أن لها معنى إجتماعياً متفق عليه ، بل مسسن حيث أن لها دلالة ذائية تختلف من فرد لآخر داخل نفس الموقف التعليمي .

— المتغير ات الوسيطية : — الحرض " هل وطولمان " تلك المتغيرات الوسيطية مواء في حالة المثير والإستجابة - وهذه النظير المثالق الكلى ، وتوقع الإشارة - أو في حالة المثير والإستجابة - وهذه التغيرات الوسيطية فرضية ، بمعنى لا نواها وإنما نفترضها كالتفكير ، و التذكر ، والفهم ويطلسق عليها عمليات وسيطية .

ولما كنا لا نستطيع أن نشمل بتصورنا جميع المتغيرات المستقلة وراء استجابة أو سلوك متعلم مهما كان بسيطاً ، فقد رأى كل من " هل " و " طولمان " أنه لابد من تجزئة هذه العلاقة المقدة إلى مجموعات متتابعة من العلاقات الوظيفية المكتر بساطة والتي يتكون منها في النهاية تصورنا الشامل للعلاقة الوظيفية الكلية المتعددة .. بتعبير آخر لكي يسهل علينا فهم تلك العلاقة المقدة بين حادثة ما واستجابة لها ومنات من المتغيرات المستقلة المستولة عنها فإننا نوسط في عملية تصورنا خذا الموقف مفهومات يعبر كل منها عن علاقة بين مجموعة من هذه المتغيرات المستقلة وبين السلوك ، فهناك مجموعة نفترض ألها ترجع إلى الذكاء وأخرى إلى الوجدان ومجموعة أخرى إلى الوجدان ومجموعة

ونظل ندرك هكذا حتى نصل إلى تصور كامل للعلاقة الكلية التي تربط بين السلوك وبين المتغيرات المسئولة عنه .

والمتغير الوسيط ، كما يراه " هل " " وطولمان " يعبر عن تصورنا لاثر أو نتيجة مجموعة من الأحداث التي يتعرض لها الكاتن الحي في سلوكه ، والمتغيرات الوسيطة هي العلاقة التي نفترضها بين المغيرات المستقلة من ناحية والسلوك من ناحية أخرى في مثل هذه المواقف .

ومن المسلم به أن التعلم يتضمن تفيرات فى هذه العمليات الوسيطة ، إلا أننا لا فلاحظها مهاشرة بل نستدل عليها من خلال استجابات ادائية فلاحظها ، ومن خلال اختبارات ومقايس مقننة ، ومن خلال هذه المتغيرات وتتابع المواقف المسلوكية تتعدل استجابات الكائن الحى ويحدث التعلم جس) للإستجابات : —

يقصد بما ردود الأفعال التي تصدر عن الكاتن الحي لمثيرات معينة بحيث يمكن ملاحظتها وقياسها - ومنها ما هو ارادى وهو القالب في الإستجابات المتعلمة - حيث أنه من شروط التعلم زيادة قدرة الكائن على التحكم في استجاباته والوعى بما ــ ومنها ما هو لا إرادى كالهفوات والأفعال المتعكسة وإفراز خدة .. أو تقلص عضلة الح .

وتتوع هذه الاستجابات فنجد منها ما هو حركى وما هو فسيولوجى وما هو إدراكى ــ والاستجابة بطبيعتها مركبة ومن المستجبل تحليلها إلى عناصرها ، ومن هنا صعوبة دراستها ــ والتعلم أحد خصائص الاستجابة والتى لا يمكن فصله أو عزله عن السلوك ومن هنا فنبحن لا ندرس السلوك وإنما ندرس خصائص السلوك ــ وغن فى التعلم لا ندرس السلوك بقدر ما ندرس التعديل الذى يطرأ على السلوك طبقاً للمحكات السابق ذكرها لقياس مستوى تعلم الاستجابة .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٨٤ ، الفصل الثالث) ٠ ١

علم النفس التربوي وعلم النفس في التربية :

اشرنا في أول هذا الفصل إلى أن علم النفس التربوى علم التطبيقي ، وهنا سنحاول أن نوضح أن اطلاق كلمة علم على الدواسات التطبيقية أمر غير جائز ويسبب كثيراً من الحلط خاصة في مجال التربية .

ومن المعروف أن العلم لا يكون علماً إلا إذا كان له موضوع قابل للتجريب والقياس وطبق المنهج العلمي ثم انتهى إلى قوانين علمية .

ومن أهم الشروط الضرورية لهذه القوانين أن تكون عامة ويمكن الرجوع في ذلك الى عشرات من المراجع منها على سبيل المثال (عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢ ، مواضع مختلفة ، ص ص ٢٠ - ١٠ د ذكى نجيب محمود ، ١٩٦١ ، ص ٣٧٠) ٠

(فان دالين ، ١٩٧٧ ، ص ٨٩ ، ص ٢٩٤) ، من مراجعة ثاقبة لدراسات تلك العلوم الطبيقية نجد ألها لا تصل إلى قوانين علمية عامة ، فعالم النفس التربوى الذى يود حل مشكلة سلوك شغب تلاميذ فصل معين فى مدرسة معينة ، فهو قد يجد أن سبب الشغب هنا مشكلة خاصة داخل المدرسة ، وهنا لا يستطيع تعميمها ، وبالتالى لا يصل إلى قانون عام وليس فى عال العلم هنا بقدر ما هو يحاول حل مشكلة معينة ، بينما إذا درس سلوك الشغب عند هذه العينة تجريبياً وحسب العلاقة الإرتباطية بينها عنلاً وبين الدافعية للإنجاز هنا لا يكون فى مجال تربوى فقط ، فسلوك الشغب و الدافعية للانجاز متغيرات تمتدة خارج هذا الموقف وفى كل المواقف التى يوجد بما بشر تقريباً من أجل هذا فأنه كان الأقدر به أن يمد دراسته خارج الفصل المدرسي ليدرس عينات ممثلة فعلاً نجتمع أصلى يريد أن يعمم عليه ،

من أجل هذا فنحن لا نعتبر علم النفس التربوى علماً ونفضل أن نعتبره دراسات للإستفادة من فروع علم النفس في حل المشكلات التربوية ، ولذلك نفضل أن نطلق عليه - علم النفس في مجال التربية .

ولما يدعم صدق قولنا أن ، معظم قوانين علم النفس أتت إلينا من خلال دراسات علوم النفس النظرية كالتعلم (Learning) والإجتماعي والشخصية والذكــــاء ، ذلك أن الفروع التطبيقية لا تصل إلى قوانين بقدر ما تطرح مشكلات أو تحلها ، ومن هنا فنحن نفضل أن نطلق على هذه الدراسات علم النفس في مجال التعليم المدرسي أو التربية بدلاً من علم النفس التربوي ويتطلب هذا منا أن نبدأ بالتعرف على أهداف علم النفس في مجال التربية والتعليم ، ثم أهم فروع علم النفس الذي يمكن الإستفادة منها في ضبط وتيسير العملية التربوية .

أهداف علم النفس في مجال التربية : أ - أهداف نظرية :

- ا) من خلال تعامل الباحث مع واقع المشكلات التربوية والتعليمية ، كثيراً ما تواجه مشكلات ليس لديه حلول لها هنا يعرضها على العلماء.
- ٢) تطبيق قوانين ونتائج الدراسات النفسية في المجال التربوى يعتبر أحد محكات صدقها بل
 يعتبر محك جيد للتأكد من صدقها .

ب - أهداف عملية:

- ا فهم ومعرفة معقولة بفروع علم النفس خاصة الاجتماعي والاخصائي والتعلم والذكاء في
 رفع كفاءة المدرس وقدرته على تعديل السلوك وضبط تلاميذ القصل.
 - ٢) يمدنا بإخصائين مؤهلين منها:-
- a) Educational Psychologist.
- b) School Psychologist.

ويهمنا أن تتخرف على دور كل من الاخصالى النفسى المدرسي ـ ثم التربوى ـ حيث ألهما الهدف المباشر والأنباسي لعلم النفس في مجال التربية .

أ- الاخصائي النفسي التربوي :

توضح" آن انستازى " في كتابها : مجالات علم النفس التطبيقي ١٩٨٧ ، أن دور هذا

الاخصالي يشبه دور الأخصالي النفسي الأكلنيكي ودور الاخصالي النفسي الارشادي .

ويعمل الاخصائي النفسي المدرس عادة داخل المدرسة - إلا أن عمله كثيراً ما يمند إلى البيئة السسق توجد بما المدرسة - حيث يمكن أن يجعل من المدرسة مركزاً علاجياً لاضطرابات السلوك والتعلسم تمتد آثارها إلى خارج المدرسة ، كما يمكنه أن يستخدم البيئة المدرسية من أجهزة وألات تعلم وأنشطة متعددة ـ ومن هنا يختاج هذا الإخصالي بعض المعلومات عن وظائف المدرسة ونظمها وأجهزةا وعادة ينحصر معظم عمل هؤلاء خاصة المبتدئين في عملية تشخيص إضرابات السلوك ، كسوء التوافق المدرسي أو الصعوبة التي تواجه تلميذاً معيناً في تعلم مهارة مدرسية أو اضطراب سلوكي عصبي ـ كما يمكن هذا الاخصائي أن يقوم باجراءات علاجية ارضادية في تعديل بعض مظاهر اضطرابات السلوك عند التلاميذ أو المدرسين خاصة فيما يتصل بتحقيق التوافق بين هاتين الفنين ـ ثم بين أعضاء كل فئة وبين الجمع والمدرسة ، وكثيراً ما يستلزم الأمر من الاخصائي أن يلاحظ سليوك تلميذ داخل الفصل أو الملعب أو حتى خارج المدرسة . وكذلك تطبيق اختبارات ومقاييس نفسية عليه وله أن يستعين بالبطاقات المدرسية الخاصة بكل تلميذ على أن يكون على ومقاييس نفسية عليه وله أن يستعين بالبطاقات المدرسية الخاصة بكل تلميذ على أن يكون على

وكما يهتم الاخصائي بالتلاميذ ذوى الحاجات الخاصة داخل المدرسة كالمعوقين أو من يواجهون صعوبات تعلم أو ما نطلق عليهم المتخلفين دراسياً - فأنه كذلك يهتم بالتلاميذ الموهوبين - من حيث التعرف عليهم ثم رعايتهم وتتعهم وأحياناً قد يحتاج المدرس إلى مساعدة الاخصائي النفسي في علاج سلوك شاذ أو وبائي داخل فصل معين . وهنا قد يتطلب العلاج أن يكون جمسساعياً أو فردياً وقد يتضمن علاج أو تعديل سلوك المدرس نفسه .

ويقوم الاختسائى النفسى بالاشتراك فى الاشراف على برامج تلويب المنوسين بالمملوسة فى ضوء إحتياجات المدرسة وإمكانياتما وأهداف التربية والمتغيرات الممكن أن يستفيد منها فى إنجاح مثل هذه البرامج وبالطبع – وهو الأهم ، قياس العائد السلوكى من هذه البرامج ، كمسسسا على الأخصائى النفسى – وعلى المعرسة كذلك – أن تيسر له – الإشتراك الفعلى فى تفنين اختيارات التحصيل المدرسية بما لديه من خيرات علمية وعملية في مجــــــــــال القياس النفسي والتحصيلي وفي تفسير الدرجات .

ب-الاخصائي النفسي المدرسي:

ينما الاخصائي النفسي المدوسي كما ترى" آن انستازى " - أخصائي مهنى ترتبط مهنته بالمدوسة - فإن الاخصائي النفسي التعليمي أوالتربوى - يمكن أن يتواجد في مواقع البحث العلمي الخاصة بتطوير عمليات التعليم وتدريب المدوسين وعادة يكون مجالهم الأساسي هو تنمية وتطوير القيساس النفسي والتعليمي والاختبارات التحصيلية .

وقد يتخصص بعضهم في مجالات علم نفسس مختلفة مثل علم النفس الاجماعي وعلم النفس الاجماعي وعلم النفس الارتقائي . وذلك يهدف في وضع محددات عامة للجماعات المدرسة وانشتطها المناسبة وتحديد المناهج المناسبة لكل عمر زمني أو مرحلة إرتقائية سلوكية . ومن هنا يهتمون بتحليل المنسسهاج والإختبارات وتحديد اثار بعض المعرات الأساسية والوسائل المينة في مجال العلم على تعسديل وتنمية السلوك وتيسير التعليم وتنمية المهارات التربوية - ومن هنا يشتركون في اجراء بحسوث تطبيقية تساعدهم على تحديد المناهج والوسائل المهنة وطرق التدريس والمناهج للمراحل الدراسية والعمرية المختلفة وللموهوبين أو للمتخلفين أو العاديين .

ملخص ما سبق أن عرضناه في الفصل الأول فيما يلى :

١- أن علم النفس التربوى يهدف إلى الإستفادة من الحقائق علسوم النفسس النظريسة فى حسل
 المشكلات التربوية بما يساعدنا على تبسير التعليم وتحقيق أهداف العملية التربوية .

٧- أن أهداف التربية تتحدد في ضوء حاجات الجماعة .

٣- هناك فرق بين التعليم والتعلم وكذلك هناك علاقة بين التعليم وهو التربية أو تعلم مخططط مقصود ، والتعلم وهو أشبه بالتشتة الاجتماعية إلا أنه قد يكون آكثر إتساعاً منسها ، والتعليسم غالباً ما يؤدى إلى تحسن فى تعديل السلوك بشكل رأسى ، أبي يتركز على مهارات عينه ، بينمسا التعلم عادة يؤدى إلى تحسن فى السلوك بشكل عام أفقى ، وإن كان يعطينا سلوك المضسطرب أحياناً أخرى ، والتعلم أو التعليم يشيران إذن إلى تعديل السلوك .

4- يقاس التعليم والتعلم من خلال الأداء ، وهناك محكات تقيس بها مستوى تعلمه أو تعليهم الاستحادة .

و- تنقسم متغيرات الموقف التعليمي إلى متغيرات ضبط داخلي ، وضبط خسارجي ، كمسا
 ينقسم الموقف التعليمي عادتاً إلى مثيرات ومتغيرات واستجابات .

٣- علم النفس التربوى علم تطبيقي في التربية - وهذا يؤدى إلى تحديد أكسثر وضوحاً في دراسة هذا العلم . حيث نجد أنفسنا نتعرض لكل فروع علم النفس النظرية تقريباً وتركز على نتائجها ثم تركز أكثر على كيفية توظيف هذه النتائج في الإستفادة من علم النفسس خدمة اهداف العملية التربوية .

٧- من أهداف علم النفس في التربية أنه يعتبر محك صدق جيد لحقائق علم النفس ، كما يطوح
 مشكلات تطبيقية تحتاج إلى دراسة تجربية نظرية - وتطبيقياً فأنه يساعد على تخريج مدرسين

مؤهلين للتعامل مع د 'ركيات التلاميذ وفهم الفروق الفردية خاصة بينهم كما يخوج هنا اخصــــالى نفسى مدرسي و آخر تربوي .

التفاعل بين المعلم والمتعلم داخل الفصل المدرس

إن التعلم الفعال EFFective Learning يتطلب أن يكون المعلم قادر على أداء دورة بفاعلية وإن تكون لدية القدرة الانتقائية لاختيار أفضل الفرص و المواقف التعليمية لطلابه المؤثرة في مستويات تحصيلهم. و إلا أن عملية التعليم تعد عملية معقدة ، متعددة الجوانب يؤثر في نجاحها متغيرات عديدة متداخلة سبق الإشارة إليها نوجز هنا بعض محكات التعليم الفعال :-

Educational Output

١- النتاج التعليمي :

ومعنى ذلك حصيلة ما يتعلمه المتعلم من خلال نشاطات ، خبرات مكتسبة المواد التعليمية المدرسية و يتم تقيم هذا النتاج من خلال مقارنة التغيرات الكامنة بين القياس القبلى لعملية التعلم و القياس البعدى .

Educational Process

٧- العملية التعليمية :

و تعنى التفاعل القائم بين أنماط السلوك التعليمي للمعلم ، مع أنماط السلوك التعليمي للمتعلم و إدارة الحوار و المناقشات خلال الفصل.

و تتضمن أيضاً أسلوب المعلم في إرشاد الطلاب و تقويم تحصيلهم هذا من جانب المعلم أما ما يخص المتعلم فيتمثل في الجهد و المثابرة و قيامه بالمارسات العملية و مشاركاته الفعالة في الحوار داخل الفصل و يتم التحقيق من هذا المحك عن طريق الملاحظة المباشرة .

٣- عوامل التنبؤ بفاعلية التعليم:

Prediction of Educational EFEectiveness

و المقصود بها ما يعن المعلم في استشعار فاعلية التعليم مد قدرات ومهارات وعوامل شخصية تمكنه من التنبؤ بفاعلية التعليم حالياً ومستقبلاً.

فاعلية المعلم: -

قد يمثل دور المعلم الفعال أهم الأدوار في العملية التعليمية و يمكن أدراك هذه الفاعلية من المتعلمين أنفسهم و الديريسن و الموجهين و الأباء و تتوقف فاعلية المعلم على مجموعة من الخصائص و هما : - أ- خصائص شخصية .

أ- الخصائص الشخصية : -

من أهم السمات الشخصية التي يجب أن يتسم بها المعلم الاتران النفسي لما له من تأثير على الطلاب بعكس المعلم الذي يعاني من عدم الاتزان و القلق و التوتر حيث يضفيه بطريقة مباشرة و غير مباشرة أحياناً على المتعلمين كذلك القدرة على التسامح و ألا تضاف للمتعلمين و تقبل أفكارهم التي قد تحتوي أحياناً على اتجاهات نقدية.

كذلك أن يتسم بسمة التعاون داخل الفصل في المادة التعليمية و خارج الفصل في الأنشطة المختلفة و مشاكلهم الشخصية هذا بالإضافة

إلى وجوب أن يكون المعلم متحمس لدورة و المهام المنوط بها و المواد التي يقوم بتدريبها .

ب- الفعائص المعرفية: -

و تتضمن هذه الخصائص قدراته العقلية ، حصيلتة المعرفية ، أساليبه المتنوعة في توصيل المادة التعليمية ومما يسهم في تكوين هذه الخصائص :-

- الإعداد الأكاديمي و المهني للمعلم .
 - أتساع المعرفة و الاهتمامات .
- المعلومات المتوافرة للمعلم عن المتعلمين .

فبقدر توافر هذه العوامل لدى المعلم كان ذلك مساوى لقدر كفائته المهنية (محمد بن عبد المحسن النويجرى ٢٠٠٠ . ٩٩-٩٩) .

١-تفاعل المعلم و المتعلم :-

سبق وأوضحنا أن فاعلية العملية التعليمية تتوقف على طبيعة التفاعل بين المعلم و المتعلم التى قد تأخذ أشكالاً متباينة من التفاعلات يتنوع بناء عليها أثارها من سليبة و إيجابية قد يمتد تأثيرها إلى مراحل فيما بعد المراحل التعليمية بجميع مراحلها لتصل إلى حياته المهنية و الاجتماعية المستقبلية

ومن العوامل التي تؤثر في التفاعل بين المعلم و المتعلم ما يلي :-

أ- الإدراك المتبادل بينهما .

و نعنى بذلك إدراك المعلم للمتعلمين و تقيمه لهم و إدراك المعلم حيث أن المعتقدات و الاتجاهات الخاصة بكل منهما تؤثر في إدراكه للأخر وإن كان إدراك المعلم للمتعلمين يتسم بأنه أكثر نضجاً وذلك لعامل السن و الخبرة و لهذا تلقى عليه المسئولية مرة أخرى في إمكانية معاونة المتعلمين في الاستفادة من قيمه و اتجاهاته و تسخيرها لتمثل سلوك علمي داخل الفصل الدراسي.

و اتجاهات المعلم نحو المتعلم تتعد كما يلى:-

- ١ اتجاه التعلق و الاهتمام .
- ٧- اتجاه عدم التحيز و الموضوعية .
 - ٣- اتجاه الرفض .

٢- المظهر الخارجي للمعلم و المتعلم:-

و تعنى هنا إنه كلما كان المظهر الخارجى للمعلم لائق كلما كان أفضل حيث إنه يمثل قدوة يحتذى بها فى جميع المجالات بالنسبة للطالب و أيضاً بالنسبة للمتعلم فالمظهر الخارجى للإنسان أيا كان وسيلة جذب فى الحياة العامة عند الآخرين و جاذبية المتعلم ترتبط إيجابياً بتتدير المعلمين له و الاهتمام أنه الأسرى به .

و القصود بالجاذبية هنا الظهر اللائق حيث يعاني من لا يمتلك

تلك الجانبية من مشكلات انفعالية و اجتماعية و تعليمية .

٣- توقعات المعلم عن المتعلم: -

أحياناً تتناقض توقعات المعلم عن المتعلم صع الواقع لذلك يفضل استخدام مقاييس موضوعية لتحديد ذلك ولكى نبتعد بالمعلم عن الذاتيـة أو الانحياز .

٤- أثر المتعلمين :-

عادة يكون أثر التعلمين على المعلم أقل من أثر المعلم على المعلمين إلا إنه لا يعنى هنا انعدام أثر المتعلمين على المعلم أو أن العلاقة ذات اتجاه واحد ، فقد يكون هناك مجموعة من المتعلمين توجه سلوك المعلم، بحيث يتخذ المعلم هذه المجموعة محكاً يعتمد عليه في طريقة تقديم المادة الدراسية و طريقة التعامل مع باقى المتعلمين لهذا من الضرورى أن يدرك المعلم هذا الأمر.

الفصل الثانى بعض نظريات التعلم وتطبيقاتها التربوية

مساهمات علماء السلمين في مجال التعليم

١- الإمام الفزالي :-

لقد قدم الإمام الغنزالى نظرية "سبق الوهم إلى العكس " التى تماثل نظرية الاشتراط الاقترانى لبا فلوف و هو بذلك قد سبقه بقرون طويلة و إن اقتصرت نظريته على الأمثلة الحسية دون التجريب كما فعل بافلوف و قد يرجع ذلك إلى اختلاف منهج البحث لهؤلاء العلماء في المراحل السابقة و نوضح هنا أوجه الفروق بين الغزالى و بافلوف فيما يلى :-

- ١- الغزال يسمى قانون الارتباط الشرطى أو رد الفعل الشرطى عند بافلوف (بسبق الوهم إلى العكس).
- ۲- يرى الغزالى إن السبب الكامن وراء هذا القانون هـ و قوة فى النفس
 و هى قوة وهمية بينما يعزو بافلوف و علماء النفس هذا القانون إلى
 عملية الاشتراط.
- ٣- يرى الغزالى أن الدماغ له دور كبير في هذا القانون الوهمي بينما
 يرى بافلوف أن هذا الدور يعود إلى الدور الفسيولوجي للقشرة
 الدماغية في عملية الاشتراط
- ٤- أكد الغزال على أهمية الثواب و العقاب و دورهما في هذا القانون
 كذلك أكد بافلوف على ضرورة التعزيز الإيجابي و السلبي في

عملية الاشتراط.

٥- توصل الغزالى إلى هذا القانون من قواعد المنطقية الفكرية المجرد دون
 أن يستخدم الحيوان في نظريته ، و اكتفى بالأمثلة الحسية
 الواقعية لتوضيح قانونه ، بينما توصل بافلوف إلى قانونه بعد
 إجراء العديد من التجارب و التطبيقات المادية .

وبهذا نستخلص أن الغزالى يؤكد على الوهم النفسى أى أن النفس تتوهم و تتبنى ما يتكرر أمامها ثم ينطبع فيها ذلك (الوهم) الذى يظهر فى سلوك الإنسان على شكل "رد فعل " نابع من النفس ذاتها .

و يقول الغزالي هنا :-

" إن النفس ... متى توهمت شيئاً ، خدمتها الأعضاء و القوى التى فيها تحركت إلى الجهة المطلوبة ..حتى إذا توهمت شيئاً طيب المذاق تجلبت أشداقه و انتهت القوة المعلبة فياضة باللعاب ..و ذلك لأن الأجسام و القوى الجسمانية ، خلقت خادمة مسخرة للنفوس و يختلف ذلك باختلاف صفاء النفوس وقوتها ، فلا يبعد أن تبلغ قوة النفس إلى حد تخدمها القوة الطبيعية في نمو بدنه لأن نفسه ليست متطبعة في بدنه ، إلا أن لها تزوعاً و شوقاً إلى تدبيره ".

ابن جماعة :ـ

قد أورد بن جماعة في كتابه (تذكرة السامع و المتكلم في آداب العالم و المتعلم) كثيراً من نظريات التعلم التي اكتسبها من تجارب

علماء المسلمين السابقين حيث قال عن دور المعلم .

"ينبغى أن يعتنى بمصالح المتعلم ، ويعامله بما يعامل به أعز أولاده من الشفقة عليه و الإحسان إليه و الصبر على جفاءه ، إذ ربما وقع منه نقص لا يكاد يخلو الإنسان منه ، وسوء أدب في بعض الأحيان ، و يبسط عذره حسب الإمكان ، ويوفقه مع ذلك على ما صدر منه بنصح وقسوة وتلطف ، لا بتعنيف و تقشف ، قاصداً بذلك حسن تربية و بحسن خلقه ، و إصلاح شأنه ، فإن عرف ذلك لذكاؤه بالإشارة ، فلا حاجة إلى صريح العبارة ، وإن لم يفهم ذلك بصريحها أتى بها وراعى التدرج في التلطف ، و يؤدبه بالآداب السنية ، ويحرضه على الخلاق المرضية و يوصيه بالأمور الوفية على الأوضاع الشرعية .

وهنا يجب أن نتوقف لنتمعن في هذا الكلام الجامع للعديد من نظريات التعلم الحديثة و العديد مما توصل إلية العلم .

فعند ما يشير بن جماعة إلى وجوب معاملة الطالب كأبن المعلم و أن تشقق عليه و نسهتم بمصالحة فإذا عدنا إلى ما ذكرناه سابقاً من سمات سلوكية يجب إن تتوافر في المعلم الفعال بنهاية الفصل الأول بهذا الكتاب نجدها مستمدة من هذا الوصف و عندما يشير إلى التدرج في العقاب نجده يشير إلى أسلوب علاجي جديد ينتمي إلى المدرسة السلوكية التي قد يستخدمها الأخصائي التربوي في عسلاج بعض الاضطرابات المتعلقة بالمتعلمين .

و عندما يشير إلى العقاب أنواع من التعزيز وهما " العنوى و المادى ". و بهذا نجد بن جماعة كان متفهماً لنظريات التعلم العروفة منذ سبعمائة سنة .

التعلم عند برهان الإسلام الزرنوجي:-

لقد ألف كتاب (تعليم المتعلم طريق التعليم) حيث أسهم نتاجه في تيار الفكر الإنساني بما أوضحه في كتابة من إيضاح لطرق التعلم و التعليم المختلفة ، وفضل العلم ، كما أشار إلى عناصر التعلم و الملامح العامة للتعليم ، وأوضح أن المتعلم هو الذي يحدد تمكنه من التعليم فهو يعد معيار ، و أشار إلى أساليب التعلم من تكرار و حفظ و توحيد الكتابة و الخط.

ومن إسهاماته أيضاً الإشارة إلى الاهتمام بجوانب شخصية المتعلم الانفعالية و العقلية و الاجتماعية كما أوضح أن التعلم يشمل جوانب معرفية ، دينية ، نظرية ، و من أهم إسهاماته التى تعد من أحدث المحدثات في مجال التعلم اكتساب المهارات الحركية (التعلم الحركي).

وهذا المؤلف الذى مضى عليه ما يقرب من إلى ألف عام أشتمل على عناصر نسقها الزرنوجي في التعليم تتلخص في :التأهب - أدب النفس - الدافعية - الاختيار - الأنشطة - الحفظ و النسيان - صحة البدن و التعلم - اجتماعية التعلم .

و بهذا نجرى إسهامات الزرنوجى بما أوضحه من شروط التعليم و التعلم كما إنه يعد أول عالم إسلامى أشار إلى قيمة التعلم الحركى و اكتساب المهارات الحركية .

و بصفة عامة أتضح لنا بهذا العرض الموجز سبق إسهامات علماء المسلمين في تفسير التعلم و اكتساب السلوك قبل قرون عديدة مضت على ما توصل إليه علماء الغرب. وقد يسبق هذا منذ ظهور الإسلام عندما قال رسول الله صلى الله عليه و سلم " بعثت لأكون معلماً "

(محمد عوده ومرسى كمال إبراهيم ، سنة ١٩٨٦ ، ص٣٢٣: ص ٣٧٨).

بعض نظريات التعلم وتطبيقاتها التربوية

(١) فى الأجزاء السابقة عرضنا لمفهوم علم النفس التربوى وعلاقته بالتربية وبفروع علم النفسس الأخرى خاصة التعلم ، ثم عرضنا لمفهوم التعلم والموقف التعليمي وسوف نحاول الأن التعتسرف بطريقة موجزة على أهم نظريات التعلم وأهم تطبيقاتما التربوية فى مجال علم النفس التربوى .

معنى التعالم :

التعليم خاصة أساسية من خصائص السلوك البشرى خاصة _ وتعنى أن السلوك البشرى في حالسة التعديل وتغير مستمر _ ونحن لا نلاحظ التعليم وأنما يمكن أن نلاحظ التعديل الذي يطسراً علسى السلوك الظاهر والقابل للقياس ، وإذا اخترنا اصطلاح التعليم كمرادف لتعديل السسلوك نكسون بذلك أمام خاصة سلوكية يمكن ملاحظتها مباشرة وقياسها _ بينما إذا الترضنا أن عمليسة التعلسم عملية داخلية يؤثر في السلوك _ كنا أمام ثنائية أشبه بالثنائيات المتافيزيقية ، _ وليس أمامنسا إلا أن نتاوظا من خلال الوجهة الظاهرة والقابلة للقياس ، وهي ما يطرأ على السلوك من تعديسل _ أي أنه مهما كان أساسنا النظرى فإن التعليم لا يمكن أن نقيسه إلا من خلال التعديلات التي تطسراً على السلوك هو تعلسم على السلوك القابل للقياس غير أننا لا نستطيع الإدعاء بأن كل تغير أو تعديل في السلوك هو تعلسم _ ذلك أن هناك تغيرات تطرأ على السلوك نتيجة خلل دائم أو مؤقت يطرأ على المعنسو الذي يصدر الإستجابة أو نتيجة نضج أو اضمحلال هذا العضو ، ولا نعتبرها تعلمساً _ ذلسك أنسا لا نتوقسع من أى عضو استجابة أن يعطين أكثر من قدرته الطبيعية إلا إذا دربناه على أن يؤدى هسذه الاستجابة بكيفية مهينة _ وهذا الجزء الأخير يكون تعلماً .

فالطفل فى الشهر التابى مثلاً الذى يخرج لنا مخارج حروف لا يعتبر هذا تعلماً رغم أنه تعديل يطــــرأ على صوت الطفل وصياحه فى الشهور الأولى بينما إذا دريناه أن يرتب هذه المخارج بشكل معــــبر ليعطينا كلمة يعتبر هذا تعلما . فالطفل الذى يحاول أن يمسك زرار راديو فلا يستطيع لعدم نضج أصابعه لا يعتبر تعلما .

- وبعد عدة أشهر استطاع أن يحسك الزرار لا بعتبر هذا أيضا تعلما لأنه آداء نجرد قدرة
تلقائية لأصابع يده - بينما إذا استطاع أن يفتح الزرار فيشتغل المذياع هنا يكون تعلما ، لأنه
تعديل طرأ على السلوك - وليس على الاداء التلقالي الحام الملائم لقدرة العضلات أو عضو
الاستجابه - نقول اذن أن التعديل الذي يطرأ على السوك وليس كمجرد نتيجة مباشرة لنضج
أو اضمحلال عضو الإستجابة لا يعتبر تعلما - بينما التعديل الذي يطرأ على هذا التعسرير
السابق أو أسلوبه ويتعالى على مجرد قدرة عضو الإستجابة أو إلى مرض أو جراحة تصبه ، أو
عقار يخدره أو تغيير كيميائي أو فسيولوجي لا يعتبر تعلما ونفس السلوك قد يكون تعلما وقد
لا يكون تعلما فاللجلجلة أو الثائاة (التهستهة) عند الإنفعال - نتيجة لتغيير كيمائي عصبي -
أو نتيجة لمرض أو جراحة في الأحبال الصوتية أو اللسان لا تعتبر تعلما - بينما اللبطلجلة أو
النهنهة وأعضاء الاستجابة سليمة والمتغيرات الكهروكيميائية والفسيولوجية عادية تعتبر نتيجة
الواقف تعلم خاطئة .

وعامة فأى تعديل يطرأ على سلوك الإنسان ويزيد من قدرته على التحكم في هذا السلوك غالبا هو تعلم -أو أن أى تعديل يطرأ على سلوك الإنسان ولا يزيد من قدرته على التحكم في هذا السلوك لا يعتبر تعلما - كما أن تقسيم السلوك إلى سلوك قابل للتعلم والتعديل وآخر غير قابل لم يعد مقبولا فكل إستجابات الكائن قابلة للتعلم ولكن بدرجات منفاوتة حتى الوظائف الجسمانية كبضات القلب وضغط اللم .. الخ

انظر : (S. J Rachman & C. Philips 1978 P.F. 102-119)

(٢) الحاجة إلى نظريات تفسر التعلم :

يتقدم المعلم من مجموعة القواعد والقوانين التي انتهت إليها بعض تجاربه ، يتقدم منها إلى تنظيمات أكثر شولا وتجريدا فتشمل على هذه القوانين - وتسمى هذه التطبيعات بالنظريات العلمية ، وكما أنه لا يوجد قانون علمى نمائي ومطلق كذلك لا توجد نظرية علمية نمائية ومطلقة . والنظرورية العلمية كذلك ليست غاية في ذاقما ، ذلك أن العلم يسعى إلى زيادة تحسين وسائله في التفسير مواء من حيث الدقة أو الشمول ولعل عدم إدراك الكثير من علماء النفس لهذه الحقيقة دفع بعضهم إلى التحيز الأعمى لبعض النظريات النفسية ، مع أنه لا يمكن أن نطلق على نظرية علمية أخرى أفسا خاطئة ، ذلك أن النظريات النفسية ، مع أنه لا يمكن أن نطلق على نظرية علمية أخرى أفسا الأولية ومع مصادراقا أو مسلماقا . ومن هنا تشبه النظريات الرياضية والهندسية المشهورة عند " ولوبا تشفسكي " غير أننا في مجال النظريات العلمية لا نعتمد فقط على الإستعاج المنطقي بل وكذلك بما تقلم لك المائواس والتجريب كما أن قيمة النظرية العلمسية لا تتحدد بالبرهان الجدلي فحسب بل اساسا باختبار العلمي والتجريبي وما تؤدى إليه من تنبؤات في الجال التطبيقي .

ومن هنا يكون من الطبيعي جدا أن تعدد نظريات التعلم خاصة وانظريات النفسية عامة __ وكل منها يساعدنا ويعطينا المزيد لفهم أعمق للسلوك وللعملية التعليمية ، وخاصة وأنسسسا أصبحنا غلك حقائق تجريبية عديدة في هذا المجال بدأت تتراكم منذ أكثر من مائة عسسسام ، ومن المعروف أنه إذا كان لدينا مجموعة من الحقائق العلمية التي تفسر طواهر متماثلة فإلها تستغرق بضعة منين حتى يمكن صباغتها في نظرية علمية تعطينا تفسيرا علميا شاملا لهذه الطواهر وتطرح أمامنسا الكبير من القروض التي تدفعنسا إلى مزيد من التجريب والبحث .

أولاً: نظرية الإشتراط البسيط:

أ- المنحى السلوكى: ترتبط هذه النظرية باسم العالم الفسيولوجى الروسى " بافلوف " سنة ١٨٤٩ سنة ١٩٣٦ ثم يحترف وقد كان " بافلوف " يجرى تجاربه الفسيولوجية على كلبه فى معمله . بينما هو كعادته ينتظر فى معمله وكلبه أمامه متصل بفدده اللعابية أنبوبة تقيس كمية اللعاب السائل . سمع صوت الحادم وهو قادم يحمل الطعام للكلب الذى لم يكن يسيل لعابه إلا حين رؤية الطعام أو رائحته .

وجده يسيل بدون رؤية اللحم – بل مجرد سماع صوت أقدام الحادم – بما يعني أن الكلب استطاع أن يربط بين هذا الصوت وبين اللحم وهذا الربط يمثل أولى مراحل التعلم .

أفادت هذه الملاحظة " بافلوف " فكانت لها الأثر الأكبر فى شهرة " بافلوف " كمالم نفسى بجانب شهرته كمالم فسيولوجى _ فأعاد الموقف السابق فى صور تجريبية مضبوطة . قدم فيها جرساً ومسوق لم مقترنين ببعضهما بطرق محنفة . ثم حذف مسحوق اللحم . فوجد أن أماب الكلب كان يسيل وكانت هذه التجارب ايذاناً بظهور أولى نظرية علمية لتفسير التعلم على أسس تجريبية _ وهى تفسير التعلم باعتبار أن الكائن الحى يربط ، ربطاً شرطياً وبين المتباية وهو فى هذا الربط يعنى قدراً من الفهم ومن التعلم - وقد حاول " بافلوف " تفسير أعقد نظام السلوك الإنسان على اساس هذا الربط الشرطي - كاللهــــة .

١ – المثير غير الشرطي :

وهذا هو التير الطبيعي - ويمثل أي مثير من طبيعته أن يثير استجابة غير متعلمة ومثل مسحوق الطعام الذي من طبيعته أن يثير لعاب حيوان جائع ـ والصدمة الكهربائية والتي من طبيعتها أن ويلاحظ أن المثير الطبيعي يمكن أن يكون شرطياً إذا ما استخدم لإثارة استجابة غير استجابته الطبيعية لمسحوق الطعام قد يصبح شرطياً إذا ما اقتران بصدمة كهربالية يثير الخوف أو تقلص عضلة مشـــــــلاً.

 ٢ - الإستجابة الطبيعية - أو غير الشرطية :
 تصدر نيجة مثير طبعى - مثل إفراز اللعاب - ثنى قدم الكلب - إفراز غدة -ضربات القسلب ... الخ

٣- المثير الشرطى :

لا يثير استجابة إلا نتيجة لإرتباطه بمثير غير شرطي مثل صوت الجرس ومثل صوت أم تنادى طفلها . والمثير الشرطى قد يكون طبيعيًّا إذا ما استخدم لإثارة إستجابة طبيعية

٤- الإستجابة الشرطية:

وهي الاستجابات المتعلمة _ والتي تشــار بمثير شرطي _ وهذه الاستجابات أساساً هي ما تمثل الأرضية الأساسية للتعلم .

غوذج لتجارب " بافلوف " :

الإستجابة : سيلان لعاب الكلاب - تستخدم كاستجابة شرطية وأحياناً

أخرى استجابة طبيعية غير شرطية .

المثير إت : صوت جرس - (مترونوم) - مثير شرطي -

مسحوق لحم ... مثير غير شرطي أو طبيعي .

إجراءات التجربة:-

توصل بغند الكلب اللعابية أنبوبة يستطيع من خلالها قياس اللعاب السائل ثم اتبع ما

ىلى: --

يحدث صوت الجرس - ثم يقدم الطعام ومسحوق اللحم ، وبعده مباشرة وهنا يستمر تقديم المثير الشرطى (م س) وصوت الجرس وحتى بداية تقديم المثير الطبيعي ومسحوق اللحم ويسمى بالإشتراط المرجأ يكور ذلك عدة مرا ت - حتى يتأكد من حدوث رابطة بين المثيرين عند الكلب ثم يحذف مسحوق اللحم . ويقدم صوت الجرس فقط غير مقترن بمسحوق اللحم _ وجد أن لعاب الكلب يسيل - أي أنه أصبح يستجيب للمثير الشرطى .

كرر ذلك عدة مرات _ بدون مسحوق اللحم _ حتى انطفأت الإستجابة _ فتوقف عدة أيام ثم عاد وقدم الجرس مرة أخرى فاستجاب الكلب بسيلان اللعاب إلا ألها كانت استجابة أضعف من الإستجابات السابقة .

ب- يقلم المثيرين - الشوطى - والطبيعى فى آن واحد يسمى باشتراط الثانى ونفس
 الإجواءات السابقة

ج- يقدم المثير الشرطى - وبعد فترة قصيرة يقدم المثير الطبيعى بعد سحب المثير الشرطى ويكرر نفس الإجراءات السابقة ، ويسمى باشتراط الأثر .

د- يقدم المثير الطبيعي أولاً - ثم يعقبه المثير الشرطى: ويسمى بالإشتراط العكسى - ونادراً ما تحدث فيه استجابة شرطية أى تعلم - وذلك لإنعدام حالة التوقع التي تلعب دوراً هاماً في استجابة سيلان اللعاب.

وقد وجد أنه فى حالة الإشتراط المتآنى يكون أثره على التعلّم ضعيف حيث لا يتاح لاحيوان الفرصة الكافية للتعرف على المثير الشرطى .

وقد وجد أن التعلم يكون أقوى صورة في حالة الإشتراط المرجأ ثم اشتراط الأثر ثم يضعف جداً في الإشتراط العكسي.

وقد أوضحت دراسات Ross سنة ١٩٧٠ التي أجريت على مجموعة من طلبة الجامعة لقياس إشتراط جفن العين ، وكذلك دراسات " ولسون " سنة ١٩٦٩ والتي أجراها على إشتراط معدل ضربات القلب . إن الإشتراط يكون في أقوى صورة في نماذج الإشتراط المرجأ واشتراط الأثر . بينما أوضحت دراسات " بلاك " و " كارلسون " و " سولونون "

(Black, , Carlson and Soloman . 1962)على إشتراط معدل ضربات القلب أن طول الفترة الزمنية في اشتراط الأثر يؤثر على فاعلية الإشتراط :

أهم قوانين نظرية الإشتراط وبعض العمليات الأساسية منها :--

أ- الكف:

في سنة ١٩٦٩ درس " بافلوف " نوعين أساسين من الكف وهما :

٩- كف مباشر أو غير شرطى: ويسمى أحياناً بالكف الداخلى __ حيث يرجع إلى تغيرات فجائية في الجهاز العصبى والخصائص الكميائية في الدم _ ثما يتسبب عنها عدم ظهور الإستجابة الشرطية .

٧- كف غير مباشر أو شرطى: وهو عدم ظهور الإستجابة الشرطية أو إضعافها - نتيجة حدوث أى شئ غير عادى. أو غير متوقع قبل أو أثناء تقديم المثير البشرطى .

مثال تجريبي للكف الشرطي :

ب- الإنطفاء:-

يهنى إختفاء بعض الإستجابات الشرطية نتيجة عدم تعزيزها بالمثير الطبيعي كما قد تحتفى الإستجابة الشرطية نتيجة لعدم الممارسة بالنسيان وفى حالة الإنطفاء النجريبي قد تعود الإستجابة الشرطية بعد فترة راحة حتى مع عدم حدوث التعزيز وقد وجدد " بافلوف " أن كمية اللعاب التي أفرزها الكلب عند بداية حدوث الإنطفاء كانت ، ١ نقط وفي نماية الإنطفاء

انحفضت إلى ٣ نقط الا أنه بعد فترة راحة استغرقت ٢٣ دقيقة بدأ استجابة الإفراز فى الإزدياد مرة أخرى ووصلت إلى ٣ نقط .

ج- التعميم:

حيث يبدأ الكلب في الإستجابة الشرطية لجميع أنواع الأصوات. الجرس أى أنه عمم الإستجابة إلى مثيرات أخرى مشابحة للمثير الشرطى ويفسر هذا المبدأ كثيراً من السلوك الإنساني خاصة في الطفولة كما في حالة خوف الطفل من جميع الحيوانات المشابحة لقطه سبق أن عضته مثلاً.

د- التمييز:

أى أن الكائن أصبح يميز المثير الأساسي من بين مثيرات أخرى متماثلة .

ثانياً: - النظرية الوسيلية ـ لثورنديك (١٨٧٤ ـ ١٩٤٩)

وتسمى بالوسيلية من حيث ألها تمتم بالتعزيز الحاصل بين المثير الإستجابة غير ألها تعرف كما هو شائع عنها بنظرية المحاولة والخطأ .

ويرى فريق آخر من العلماء أن " ثورنديك " ينتمى إلى الإتجاه السلوكي العام في تفسير التعلم وهو الإشتراط أو الوسيلة الذي ينتمى إليه " سكنر " كما سنذكر فيما بعد .

وقد طور " ثورنديك " من نظريته وتعددت الأسماء التي أطلقها على نظريته . غير أنه في أخريات حياته اطلق عليها إسم نظرية التعلم عن طريق الإنتقاء والربط - ثما ينفي عنها ألها مجرد عمـــــلية وصل آلى بين الذير والإستجابة .

مثال لتجارب ثورنديك :

١- الجهاز المستخدم :-

عبارة عن قفص به سجل ببان يسجل عدد مرات تحركات الحيوان داخله وله باب بخيط أو مزلاح أو سقاطة وطعام يوضع خارج القفص .

٧- السلوك المفحوص :-

الإستجابات التي تصدر من حيوان جائع داخل القفص ــ وغالبا يكون قط يهدل الحصول على الطعام خارج القفص .

٣- الإجراء التجريبي :-

يوضع القط داخل القفص - والطعام خارجه بالقرب من باب القفص وتسجل ونلاحظ حركات القط داخل القفص حتى حصوله على الطعام ثم نكرر التجربة عدة مرات .

أهم النتائج :

يظل يقفز وبجرى داخل القفص محاولا الخروج منه فى محاولات عشوائية عديدة ثم يركز على المحاولة التى يشعر فيها ألها تقربه من فتح الباب وبتكرار هذه المحاولات لفتح الباب ويخرج القط ليحصل على الطعام الذى يعتبر معززا للإستجابة الصحيحة الأعيــــــرة التى أدت إلى فتح باب القفص .

من خلال تكرار للتجربة عدة مرات وجد أن المحاولات الفاشلة نقل حتى وصل
" ثورنديك " إلى أنه بمجرد أن يضع القط فى القفص – يخرج منه من أول محاولة – بالضغط
على المزلاح ويحصل على الطعام . وقد استخلص " ثورنديك " من ذلك عدة قوانين سنتعرض لها فى الأجزاء التالية :

أهم متغيرات هذه النظرية :– أولا : مثير غير شرطى :

. أى المتير الطبيعي – وهو الطعام الذي يحصل عليه الحيوان بعد الإستجابة الصحيحة والتي غالبا قد تكون مركبة – ويعتبر الحصول على الطعام هنا معززا لها .

ثانیا : مثیر شرطی :

ويمثلها الموقف التعليمي كله تقريباً ـ أى ألها شبكة معقدة بتشابك من المثيرات ، غير أن أحد هذه المثيرات يمكن اعتباره مثيرا ثميزا تنشأ عن الإستجابة الصحيحة .

ثالثًا: الإستجابة غير الشرطية:

لا تكون هذه الإستجابة بمثل الوضوح الموجود به فى حالة الإشتراط البسيط . وهى لا تشبيه الإستجابة الشرطية _ فكل اداءات الحيوان داخل الصندوق فى محاولاته الحروج للحصول على الطعام هى استجابات طبيعية للتعامل مع القفص بمدف الحروج منه ومن الواضح أن الموقف المثير ككل وهو مثير طبيعى فى أغلبه هنا يثير عديدا من الإستجابات المطلوب تحقيقها للحصول على الهدف .

رابعا : الإستجابة الشرطية :

تنشأ عن وجود مثير مميز يسبق المثير المعزز ، ونادرا ما تشبه الإستجابة الشرطية الإستجابات غير الشرطية . وتكتسب قوتما خلال قوتما خلال التعزيز السالب أو الموجب وسواء كان المعزز مكافئ للطعام أو عقاب كصدمة كهربائية .

وربما تتحدد الإستجابة الشرطية فى التعامل مع مزلاح الباب باعتباره شرطا لفتح الباب – ومن هنا يكون مثيرا مميزا – ويكون التعامل معه إستجابة شرطية – ارتبطت بأن التعامل معه ينتهى بحدوث أنه الحصول على الهدف المرغوب وهو فتح الباب ، ومن هنا يقدم لنا " ثورنديك " أنماطا من الإشتراط حيث يكون المثير مكافئ كالمجاما أو أثر عقاب الصدمة الكهربائية . والحالة الأولى يكون الحصول على الطعام تعزيز اليجابيا والحرمان منه تعزيز سلبي (للإمتناع عن الإستجابة الخاطئة) بينما الصدمة الكهربائية حين إستخدامها كعقاب تصبح إيجابية من حيث ألها تعمل على تكوين استجابة الإبتعاد .

وحينما يهرب منها الكاتن الحي يكون تأثيرها سلبي وقد يكون العكس فقد تؤدى إلى الصدمة إلى الإمتياع عن الإستجابة الخاطئة وتكون هنا سلبية بينما الحسسرمان منها إلى اداء الإستجابة الصحيحة فتكون هنا إيجابية.

ومن الواضح أن سلوك الحيوان هنا هو الذي يحدد النتيجة وهو سلوك إرادي واع ــ بعكس صلوك الكلب في حالة الإشتراط البسيط الذي يتمثل في مجرد إفراز الفدد اللعابية وهو اداء

فسيولوجي غير إرادي .

ومن أهم القوانين التي إنتهي إليها ثورنديك :

أ- قانونُ الأثر :-

وبمعنى أن الإستجابة ذات الأثر الحسن تكون أكثر تدعيما وتكرارا وبالتالى أكثر قابلية للتعلم عن الإستجابة ذات الأثر السى الى سرعان ما تنطقى .

ولا يعنى بالأثر هنا المصاحبات الوجدانية كاللذة والألم بل يعنى الاثاره الوظيفية للإستجسابة -فالإنسان يمكنه أن يتحمل قدرا كبيرا من الألم إذا كان يعتقد أن استجاباته تؤدى إلى تحقيق هدف وتبين أنه في بعض مواقف التعلم كان لعقاب المفحوصين عند قيامهم بالإستجابات الصسيحيحة نفس فائدة عقائم عند قيامهم بالاستجابات الحظنة - والسبب تعلم الاستجابات الصحيحة برغم العقاب المصاحب ما أن المفحوصين اكتشفوا ألها الطريق الصحيح إلى الهدف وإذا .. كانت عملية التعلم فتعدل نطقا بالنتائج التي تترتب عليها فإن ذلك يعنى وجود علاقة وظيفية بين الإستجابات والطروف الدافعة .

وقد فسر " واطسون " - صاحب نظرية الإقتران ـ العلاقة بين المثير والاستجابة فى قانون التكرار والحداثة . ولم يرفض " ثهرنديك" هذين القانونين ـ إلا أنه يرى أن العلاقة بين المثير والإستجابة لا تنشأ نتيجة التكرار فقط كما يرى" واطسون" بل نتيجة الأثر الحسن الناشئ عن التعزيز واللاحق لحدوث الاستجابة .

ب- قانون التكرار:-

وبشبه قانون التكرار عند "واطسون" - وكان يرى أن الاستجابات المعززة سواء كان التعزيز موجب كالطعام أو سالب كالصدمة الكهربائية تكون أكثر تكرارا ثم عاد " ثورنديك " عدل قانون الاثر بما يعطى النفسير السليم لقانون التكرار - فرأى أن الاستجابة ذات الأثر الطيب هى فقط التي تكون أكثر تكرارا فالاثر الطيب هو الذى يقوى الرابطة بين المدير و الاستجابة - في حين أن عدم الإرتباح الناتج من العقاب أو عن الفشل فمهما كان عدد مرت تكراره وبالرغم أنه لا يضعف بالضرورة . الرابطة بين المدير و الاستجابة إلا أنه لا يقويها - ومن هنا نجد أن الإستجابات الفاشلة لا تنب

ج- قانون الإستعداد :

يرى" ثورنديك " أن التعلم يحدث نتيجة ارتباط عصبى بين المثير والإستجابة وأن هذا الإرتباط يتم في الوصلات العصبية التي تربط بين مجموعة الحلايا العصبية التي تحمل وتورد الإثارة ومجموعــــــة الحلايا العصبية التي تصدر الإستجابة . وقانون الإستعداد يعنى أنه إذا كانت الوحدة العصبيــــة مستعدة للعمل فإنها تسهل التعلم وإذا لم تكن مستعدة للعمل وأجرت عليه فإن التعلم هنا يسبب ضيقا للكائن ويقصد " ثورنديك من ذلك أهمية قيقة التلميذ للموقف التعليمي قبل أن يبدأ التعلم.

القوانين الثانوية في نظرية ثورنديك :-

١- تنوع أو تعدد الإستجابة :-

يضطر الكانن الحى إلى تنويع إستجابته وبذل محاولات عديدة يستبعد فيها غير المناسب منها قبل أن يصل إلى الإستجابة التي تحل المشكلة ويرتاح لها الكانن ، وقد تأكد هذا القانون فى دراسات مختلفة عن الدافعية - ذلك أن الدافعية المرتفعة تنصف بالإستمرارية والتغيير - أى تغيير اساليب الإستجابة الموصل للهدف وليس تغيير الهدف.

٧- الموقف أو الإتجاه :-

ويشير هذا القانون إلى إنجاه وتوقعات الفرد من اشباعات يحصل عليها من استجابة التعلم -فالتلميذ المتفوق قد لا يرضى باستجابة تعلم تضعه فى الترتيب الثانى أو الترتيب الثالث على فصله فى حين قد يرضى زملاءه عن مثل هذه الإستجابة

٣- نقل الإرتباط إلى مواقف جديدة :

يعتقد" ثورنديك " أنه يمكن نقل أى استجابة ترتبط سابق إنى موقف جديد بينه وبين الموقف السابق عناصر تماثل . ومن هنا يستجيب الكائن إلى هذه المواقف الجديدة على نحو ما استجاب لمواقف مماثلة سابقة . ويستفيد هنا من نتائج الحبرة السابقة وانتقال أثر التدريب .

ثالثا : نظرية الإشتراط الإجرائي : نظرية سكنر :

ولد "سكنر" سنة ٤ . ٩ . وما زال يعمل أستاذا لعلم النفس بجامعة هارفارد الأمريكية ولد دراسات رائدة فى علم الحيوانات خاصة الحمام ومن أهم مؤلفاته " تكنولوجيا التعلم " وما وراء الحريـــــة والكرامة :سلوك الكاتن الحي وكان للآراء النظرية التي قدمها " سكنر " أثرا كــــــــبيرا فى تقدم هــــــذه النظريات وتفسير التعلم وفتح مجالا خصيا للبحوث النفسية ومن أهم هذه الآراء تمييزه بين السلوك الإحرائي .

السلوك الإستجابي:-

ويمثل الإستجابة التي تستثيرها مؤثرات معينة محددة . مثل العينات السلوكية التي تناولها " باظلوف " في تجاربه ــ مثل سيلان اللعاب ــ أو افرازات أية غدة ــ والإنعكاسات المختلفة ــ وهي استجابات بسيطة ــ يمكن تحديد مثيراتما والتنبؤ بحدوثها بطريقة بسيطة ودقيقة .

السلوك الإجرائي :-

يرى " سكنر" أن محاولة صب جميع أنواع السلوك في قالب المثير والإستجابة محاولة فاشلة إذ أن الجزء الأكبر من السلوك لا يخضع لاستنارة المؤثرات البيئية ، فقد يحدث سلوك دون أن نشاهد إحداثا سابقة تقود إليه ذلك أن مصادره ربما لا توجد في البيئة المحيطة – وهذا السلوك هو ما يسميه بالسلوك الإجرائي – وفي الوقت الذي يصدر هذا السلوك عن الكائن الحسسى دون أن تستصدره مؤثرات محددة سابقة ، ونجده يؤثر على البيئة المحيطة بحيث يولد نتائج مشاهدة ، ومن هنا يرى سكتر أن قوة الاستجابة تقاس حلال درجة الاستجابة نفسها وليس من خلال قوة المثيرات فإذا كان المثير الاستجابي يرتبط بمثير سابل فان السلوك الإجرائي يشير إلى علاقة لحدث لاحق – ومعظم السلوك الاجرائي يشير إلى علاقة لحدث لاحق – ومعظم السلوك الانتخال الوانا وريشة ولوحة –

خشبية فقد لا أعرف المثير السابق على ذلك ولكننى أعرف الحدث اللاحق وهو أنه سوف يقوم بتلوين اللوحة أو رسم صورة أو منظر ما عليها . ومن هذا النوع تناول الطعام - قيادة السيارة - اجابة الأسئلة لامتحان مثلا . . الخ

يرى " سكنر " أن السلوك الاجرائي لا يعتمد كما في حالة السلوك الإستجابي على عمر العلاقة بين مثير - إستجابة - بل يعتمد على النمط الكلى للمثيرات الموجودة في الموقف متغير ات الإشتو اط الاجرائي : -

المثيرات والاستجابة :-

وفى هذه النظرية بحلل سكنر البيتة إلى مثيرات ــ والسلوك إلى استجابات .

وتنقسم البيئة إلى عدة مستويات من المثيرات المستوى الأول: - مثيرات مصدرة:

أحداث تسبق حدوث الإستجابة _ وتسمى مثيرات مصدرة _ وهي التي تصدر

السلوك الإستجابي

المستوى الثابي :- مثيرات معززة :

عادة ما تعقب حدوث الاستجابة وتعمل على تدعيم هذه الاستجابة والاستجابات التي تعقبها الهغززات يصبح تكرارها أكثر إحتمالا

المستوى الثالث :- المثيرات المميزة :

تسبق وتصاحب الاجراءات السلوكية وهى لا تستثير الاستجابة ولكنها قمي المواقف المناسبة التي تسمع بظهور الاستجابة وتعطى الاستجابة شكلها أولوفها .

المستوى الرابع :- المثيرات المحايدة :

هى كل الاحداث البيئية التى تظهر " أثناء الموقف السلوكى " ولا يكون لهذه المثيرات أى تأثير على سلوك الكائن الحى سواء كانت سابقة أو لاحقة أو مصاحبة . إلا فى حالة ارتباط أحد هذه المثيرات بالمثير الطبيعى وغير الشرطى – أو بالمثير الشرطى كما فى الاشتراط البسيط .

ويرى "سكتر" أن معظم المتيرات لا تصدر السلوك بل تساعد على تحديد نمط السلوك الاجرائي المحتمل حدوثه في الموقف كالأكل . ويكتسب هذه الحاصية المتير اذا تم تعزيز الاستجابة في وجوده ولم يتم تعزيزها في عدم وجود مثير آخر .

التجربة :

ولقد استطاع "سكنر" تعليم حمامة بنقر علامة حمراء وعدم نقر علامة خضراء فالنقر هنا استجابة والعلامتان مثيران إلا أن احدهما كان يعزز والآخو لم يعزز ــ فاصبح الأول يحدد استجابة النقر ثم استطاع مثلا تعليمها كتابة الرقم ــ 8 .

ومن هنا اهتم " سكنر " بالسلوك ومحدداته الخارجية ، ولم يهتم بالمتغيرات الداخلية .

أنواع التعزيز :

١ – تعزيز موجب :

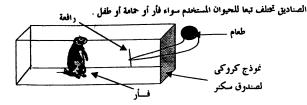
وهو اذا ما أضيف إلى الموقف فانه يقوى من احتمال ظهور الاستجابة التلقائية مثل الطمام

٢- تعزيز سالب:

وينشأ نتيجة ازاحة معزز سالب من الموقف ـ كالصدمة الكهربائية في عمر متاهة تمنع الفأر من المرور في هذا الممر ـ بينما تسمح له بالمرور في المعر الثاني . فالصدمة فى النراع الأولى - لا تمثل تعزيزا بل عقابا - بينما ازاحتها عن الممر الثانى يمثل تعزيزا مليا - والعقاب يمثل المتعف شروط ضبط السلوك الاجرائي - فلو وضعنا هدفا فى السفراع الاولى نجد أن الفأر سيحاول اجتياز هذا المعر غير أن الصدمة الكهربائية فى هذا النراع قد تمنع اجتيازه ، فإذا ما ازحنا هذه الصدمة سرعان ما يقوم الفار باجتياز الممر والحصول على الهدف (الهدف هنا معزز موجب) ثما يؤكد أن التعزيز الموجب أكثر فاعلية فى تيسير التعسلم من العقاب أو حتى بمجرد النقد الذى يعتبره سكتر اسلوبا ضعيفا فى ضبط وتعلم السلوك الاجرائي

ويخضع السلوك الاستجابي لعملية اشتراط أقرب إلى الاشتراط الادائي عند " ثورنديك ويعتمد اساسا على التدعيم في الاشتراط البسيط وهو نفس المثير الطبيعي . بينما في الاشتراط الاجرائي هو المكافأة أو ما يؤدى إلى ارتباح - كما في أداء الامتحان - (فالسؤال مثير طبيعي للاجابة - إلا أن المكافأة هو النجاح وليس السؤال) ومن هنا يقرن المعزز بالإستجابة في الإشتراط الإجرائي - بينما يقترن بالمثير في الإشراط البسيط وعلى هذا نجد أن مكافأة الاستجابة الاجرائية تجملها أكثر احتمالا في الحدوث مرة أخرى مما يساعد على تعلمها - حتى لو كان مثير الاستجابة غير موجود .

نماذج من إجراءات سكنر التجريبية :



والرسم السابق يمثل أحد صناديق "سكنر" _ وكان يوضع به الفار – وكان يكافأه كلما ضغط على العود المرجود داخل هذا القفص ، كما وضع فأر آخر داخل الصندوقي إلا أنه كان يكافأ بشكل عشوائى ، أى فى لحظات غير قابلة للشبؤ على أن ترتبط المكافأة بأحد مرات ضغطه على العمود .

وانتهى إلى أن الفأر الذى كان يكافأ كلماضغط على العمود قد انطفأ سلوكه بعد عدة مرات بسيطة توقف ، بما "سكنر" عن تدعيم سلوكه باللحم بينما وجد الفأر الاخر أكثر مقاومة للانطفاء

وفى مرات أخرى كان يعاقب الفأر بصدمة كهربائية حتى يضغط على العمود . وهنسسا عدث تعلم الضغط على العمود النحاس لتحاشى الصدمة الكهربائية . اتضح أن الفأر يتعلم تحت شروط العقاب أسرع من تعلمه تحت المكافأة ،ألا أنه ينسى بسرعة أكثر قابلية للانطفاء ويميل إلى الحوف من وضعه في صندوق مرة أخرى .

والمعززات المستخدمة - حلوى - حبوب - طعام الفتران - الصدمة الكهربائية - واستجابات ومعالجة الكائن الحي لمشكلة الصندوق هي التي تؤدى به إلى الوصول على التعزيز ومن خلال تجاربه العديدة - على حيوانات متباينة انتهى سكتر إلى قوانين متشامجة وعامة يرى سكتر أن الاستجابة الاجرائية تكتسب على اساس قانون الاثو (فورنديك) ومبدأ التدعيم عند "هل" - بينما الاستجابة الشرطية البسيطة تقوم على اساس مبدأ الاقتران (جغرى وطولمان) .

نظم التعزيز عند سكنر:

هناك أنواع معينة من المعززات ، وكذلك أنواع من نظم أو أساليب تعزيز الاستجابة . ونظام التعزيز عند " سكنر" يعتبر متغير مستقلا .

أهم نظم وأساليب التعزيز : 1- التعزيز المستمر :

بمعنى تقديم المعززات باستمرار بعد كل استجابة .

٧- نسبة التعزيز:

تقليم التعزيزات بعد عدد معين من الاستجابات .

٣- فترة التعزيز:

تقديم التعزيزات كل فترة زمنية محدودة نسبة التعزيز ـ هي أفضل هذه النظم لاحداث اسرع في الاستجابة وليس لنظم التعزيز أثر على ظهور الاستجابة وخلفها حيث التعزيز لا يطبق إلا بعد حدوث الاستجابة الصحيحة .

تعميم المثير:

ويؤكد قانون التعميم عند "بافلوف" _ فاستجابة الطفل للمعلمة وللمربية يجعله يعمها على كل السيدات الاخريات - كذلك كلمة اجلس للطقل - فأنا حينما أقول للطفل اجلس - فأنا لا أتكلم فقط _ بل أشير معها بيدى أو برأس أو أشير إلى مكان الجلوس _ كل هذه مشيرات أو موقف مثير معقد يستجيب لها الطفل عموما باستجابة الجلوس ــ ثم يبدأ يميز .

تعميم الاستجابة:

من حيث أن تعزيز الاستجابة يؤدى إلى ظهور الاستجابات المماثلة مثل استجابة مواظبة طالب على النظام في الفصل أو في حل الواجب .. إلح ، يجعله يعمم النظام على مواعيسسده الاخرى كالنوم والأكل – .. الح وتعزيز نطق طفل بكلمة بابا _ يجعله يشرع ينطق كلـــــمات أخرى . كما يؤدى به إلأى تعميم استخدام كلمة بابا في لفته .

تشكيل السلوك المركب:

ويشكل من خلال سلسلة من الاستجابات الناجحة المكنة القريبة من السلوك المطلوب أداته . وقد استطاع "سكنر" تدريب بعض الحيوانات على أداء أعمال معقدة مثل مشي الحيام على رقم 8 وتدريب الأطفال على القيام ببعض الأعمال من خلال الاشتراط اللفظي ، ويتم تعديل السلسوك اللغوى بواسطة تعزيز بعض الاستجابات اللفظية المعينة والتي تؤدى إلى تحقيق المعنى المشارب . التطبيقات المتربوية لمنظريات التعلم السلوكية

نظرية ثورنديك :

أشار" ثورنديك " في أكثر من موضوع من مؤلفاته إلى أن علم النفس التعليمي أو التربوى يساعد في تحقيق مستوى تعليمي أفضل وهو الوحيد الممكن أن يحقق أهداف العملية الربوية فيما يختص بتعلم الافراد المهارات والعادات وأنماط الاستجابات المرغبة - فعلم النفس بالنسبة للعملية التربوية كعلم الكمياء وعلم النبات بالنسبة للزراعة وصناعة العقاقير . ولكي تحقق مستوى تعليمي أفضل لابد كما يرى ثورنديك - أن نتفهم الموقف التعليمي بحضيراته المباينة عما يساعدنا على التحكم فيه وتوجيههه بطريقة واضحة لتحقيق أهدافه -

ومن أهم المبادئ التي تساعدنا على تفهم هذا الموقف .

١- أن نفهم بطريقة جيدة وواضحة شروط ومتغيرات هذا الموقف

٧- أن نحدد جيدا نوع وطبيعة الاستجابة المرغوب تعليمها .

٣- أن نركز هدفنا على تكوين رابطة قوية بين هذه الاستجابة المرغوبة وبين الموقف بطريقة تتيح
 لها أن تظهر بعد ذلك وعلى أن نأخذ في اعتبارنا عدم تكوين أكثر من رابطة في وقت واحد .

ومن الواضح أن تلك الاسس التي وضعها لنا "فورنديك" والسابق ذكرها تركز على أسسساس نظريته التي يحلل فيها التعلم إلى (مثير – واستجابة) وعلى هذا فإن مواقف التعلم يجسسب أن تصمم على أن تشبه مواقف الحياة وأن تعمل على تكوين الاستجابات التي تنطلبها حياة الفرد تربوياً ، وتحقق عن طريق هذه الاستجابات والمهارات المطلوبة لنمو الفرد تربوياً . واتساقاً مسمع نظريمه " فورنديك " على التعلم القائم على الاداء والممارسة حيث أنه أكثر فاعلية تربوياً عسن التعلم القائم على الإداء والممارسة حيث أنه أكثر فاعلية تربوياً عسن التعلم القائم على الأعامل مع موقف التعلم من خلال المحاولة والحطأ علمى إعطها أثر الجزاء .

نظرية " سكنر ":

يعتبر " سكنر " من أعظم علماء النظريات السلوكية - وقد حاول تفسير أعقد مظاهر السلوك البشرى في ضوء نظريته - - فاللغة - وهي أعقد مظاهر السلوك البشرى - في نظره ليست مجرد مجموعة من السلوك الاجرائي وقد كتب " سكنر " مكتبر في تحليله للغة كنظام اجتماعي حيواني - وأوضح - كما سبق أن أشرنا - أن الحسسياة الكثير في تحليله للغة كنظام اجتماعي حيواني - وأوضح - كما سبق أن أشرنا - أن الحسسياة حاول اعادة تنظيم أو بناء نظام اجتماعي جديد مثالي ويكون قائماً على اساس نظريته في التعلم وحتى أنسه وكان أول من حاول بطريقة ماشرة واضحة علاج بعض اضطرابات السلوك حيث أن السلوك المرضى في رأيه يرجع اساساً إلى تعلم خاطئ وتتيجة لارتباط " سكنر " بعمل المات النفاوت واتساقاً مع اتجاهاته في أن علم النفس يجب أن يرتبط بالواقع التطبيقي فمن جهة يحقق اهسدافه ومن جهة الخرى يعتبر النطيق العملي عكاً لاختبار صدق قوانين السلوك التي تتوصل إليها .

نيجة لذلك وضع " سكتر " - كتابه المشهور - تكنولوجها التعلم - يطرح لنا فيه أهمية الامكانيات النطبيقية لنظريته في الفصل المدرسي - وتتلخص أواءه في هذا الكتاب في أننا يجب أن نضع في ذهننا عدة أسئلة هي :

٩- ما هو السلوك المرغوب اداله وتمارسته .

٧- ما هي نظم التعزيز المتوافرة والممكن استخدامها واتباعها .

٣- ما هي الاستجابات الممكن أن يتحلل إليها الموقف السلوكي المرغوب تعليمه .

عيث يتعلم الإنسان هذه الاستجابات بصورة تدريجية متنالية حتى تنتهى في النهاية إلى تعليمه هذا السلوك المرغوب ومن أنواع المعززات التي يشير إليها " سكتر " _ غير المعززات الفسيولوجية المعروفة _ يشير " سكتر " إلى أنواع أخرى من المعززات ما زال لها تأثيرها في مجال علم النفس التربوى _ منها _ مثلاً معرفة النتيجة ولعلها تعتبر أهم معزز يمكن أن يكون متوافر في الجسسال المدرسي وأخطرها لأتما لا تقتصرعلي مجرد تدعيم الاستجابة الصحيحه بل توجه الإستجابة في الشخص المنعلم وتحدد له إطفاء الإستجابة الخاطئة التي لم تعزز وبالتالي إمكان تجنبها وتعلم بديلاً صحيحاً . وفي هذا الكتاب تكنولوجيا اتعلم _ أقام " سكنر " فكرة الالات التعليمية على اساس ألما تساعد الفرد على معرفة نتائجه .

وفى تجارب الاشتراط الاجرائى لـــ " سكنر " تعرف أن الاستجابة تظهر أولاً قبل تقديم الكافأة ــ أو قبل الاشتراط الاجرائى لــ " معرفة النيجة تمثل النوعين ــ وكلمات التشجيع واحترام المدرس للشخص واحترام زملاته له كلها تمثل معززات موجبة . وهناك أنواع أخرى عديدة من المعززات المنفرة مثل حرمان الشخص من مزاولة نشاط أو هواية من هواياته حتى ينتهى من حل بعض المسائل أو أداء الواجب مثلاً .

ويتضح أثر عمليات المعززات الموجبة والسالبة من خلال بعض الدراسات التيركزت عسلى دراستها مباشرة مثل تلك الدراسة التي أجراها "كيللي" (١٩٧٠ - على مجموعتين من الأطفال طلب منهم آداء بعض الأعمال الحركية - احدى المجموعتين ، ضابطة والاخرى تجريبية يقدم لها معززاً موجب (مدح) - وسالب (ذم) تبعاً لاستجاباتها

اتضح أن تأثير العقاب الاجتماعي والذم _ يساعد على تجنب الاستجابات غير المرغوبة بشكل أسرع من تأثير المكافأة التي تؤدى إلى أداء الاستجابات الصحيحة _ فنجنب النقد الاجتماعي -عند" كيللي " يمثل دافعاً اجتماعياً قوياً .

وفى سنة . 19۷٠ استخدم " لورنج وآخرون " _ معززات موجبة (مدح) وسالبة (الذم) و التأنيب .. لتعديل سلوك الاطفال داخل الفصل الدراسي الثانوي من حيث كثرة الكلام وعدم اهتمام بموضوع المدرس - وقد اتضح اثر المعززات الموجبة في خفض المشاكل السلوكية وهناك دراسات عديدة أخرى معاصرة _ تنفق معظمها في أن المعززات الموجبة آكثر أثراً في تــــــعلم الاستجابات المرغوبة _ وبالطبع يرجع الفضل إلى " سكنر " في إثارة مثل هذه المشكلة وقــــد اتضح أن معرفة التيجة هي من أهم المعززات للسلوك المرغوب في الفصل المدرسي كما سبق أن أوضح " سكر " ذلك ويتم على اساسها نظام (التعليم المبرمج) والذي يقوم في أساسه على آراء " سكر " بأن التعلم الفعال لا يحدث إلا تحت الشروط الاتية :-

إلى يقدم في صورة استجابات بصورة تدريجية تنتهى إلى تكوين سلوك متكامل مرغوب
 لابد من وجود تغذية رجعية واضحة لكل خطوة من هذه الخطوات مثل معرفة نتيجة
 أن يتحدد سرعة التعلم بالنسبة لطبيعة كل فرد . يمعنى أن يمارس المتعلم عملية التعلم
 بالسرعة التي تناصبه

والتعليم المبرمج لا يخرج فى إبعاد العامة عن هذه الشروط فهو يجزء المنهج المدراسي إلى وحدات والوحدات إلى فقرات واستجابات تقدم على شكل فترات للمتعلم على ألا يقدم إليه التعذيبية الرجعية والمعزز المناسب إلا بعد تعلمه كل استجابة من هذه الاستجابات - وألا ينتقل إلى تعلم الوحدة التالية إلا بعد أن يكون تأكد من تعلم الوحدة أو الفقرة السابقة وقد استمد أساس التعلم المبرمج من كتاب " سكنو " تكنولوجية التعلم " كذلك في مقالة له نشر سنة 1901 بعنوان :

How to teach Animals

ويرى " سكنر " أن نظام التعليم القائم حالياً ليس غير كاف فقط بل ضار كذلك _ كما يرى أن علماء النفس امضوا نصف قرن يقيسون فيه نتائج التعلم _ بينما أهملوا التعلم نفسه _ ومن أهم عبوب التعلم الحالى كما ذكرها " سكنر " :

١- مرور وقت أطول تما ينبغى بين الاستجابة الصحيحة والتدعيم ، كما ينعكس في معرفة النتيجة ، حتى لو كان المدرس يمر على كل تلميذ في الفصل ليعرف كل تلميذ نتيجة عمله .
 ٢- عدم القدرة على الاستفادة تنظيم الاستجابات في تعلم المهارات المقدة .

٣- عدم النكرار النسبى للتدعيم واستخدمه بطريقة غير ملائمة _ مثل استخدامه بعد كل فترة
 زمنية أو بعد كل استجابة صحيحة .

ويرى " سكنر " أن الاعتبار بين الاساسيين فى التعلم المبرمج هو التنظيم التدريجي لأنماط السلوك المعقدة جداً ثم تعلم كل استجابة من الاستجابات المكونة لهذا السلوك فى كل مرحلة ونما يعنى تقسيم العملية السلوكية الكتابة إلى خطوات صغيرة _ ويجب أن يكون التعزيز مرتبطاً بالانتهاء من كل خطوة على اساس التكرار النسبي والعشوائي ، ومن أوجه المقارنة بين نظرية " سكنر " ونظرية " فرنديك " يتضمن عدة ونظرية " ثورنديك " يتضمن عدة

استجابات تكررت ويثبت منها الاستجابات الصحيحة بعد محاولات عديدة منها الصحيسح ومنها الخاطئ بينما اشتراطية " سكتر " - تمدف إلى إلى اجراء الاستجابات الصحيحة عامسة و تمدف إلى معرفة الشروط التي تؤدى إلى ظهور وتثبيت هذه الاستجابة .

ومن هنا نجد أن صندوق " سكتر " - به مزلاج واضح من الداخل ومتصل ونجد أن الطعام فى سقف الصندوق بحيث كلما ضغط الفأر عليه سقطت له قطعة من اللحم . بينما فى تجربة " الورنديك " - نجد أن القط ربما يضغط على المزلاج ولكنه لا يفتح- وبالغم من ألها استجابة صحيحة فإنه يجصل على تعزيز .

وعامة يرجع الفضل إلى السلوكين خاصة " سكنر " و" ثورنديك " و" بافلوف " في التأكيد على أهمية التعزيز والممارسة في عملية التعلم وسوف نتعرض لذلك فيما بعد حينما نتناول أداء الممارسة والتعزيز من حيث التطبيق داخل الفصل المدرسي وعلى عملية التعليم عامسة.

ب- المنحى الجشطالتي:-

رابعاً: نظرية الجشطالتي:

ومن أشهر علماء هذه النظرية فريتهيم - وكوهلر - كوفكا - ليفين - وطولمان - وتسمى هذه النظرية أحياناً بنظرية التعلم الادراكية حيث ترى أن التعلم ليس إلا تنظيم للمعطيات الادراكية - واضافة أو تعديل صبغ ادراكية إلى صبغ أخرى ، التعلم أكثر من تنظيم للمجال الادراكي "فكوفكاً" مثلاً يرى أن التعلم يتلخص في إعادة تنظيم العمليات الادراكية بحيث تكون أنظمة معقدة تنميز بصفات خاصة تسمى بخصائص المجال.

اما ليفين وهو صاحب نظرية المجال النفسي المشهورة فقد أهتم بدراسة سلوا. الفرد باعتباره عصلة عدد كبير من العوامل والقوى . والموقف التعليمي في نظر ليفين يجب أن ننظر إليه من وجهة نظر التلميذ أى كما يدركه التلميسة وليس كما ندركه غير أن بنجا وليس كما ندركه غير ، ومن أهم ما يجب التعرف عليه في المجال الحيوى الأهداف والعقبات بينما يؤكد " طولمان " على اقتران المدركات كشرط اساسي لحسدوث التعلسم - ويتساول طولمان المركبات الوصيطة خاصة ما يسميه توقع الإشارة الكلية ، فكسلب " بسافلوف " لم يتعلسم نيجة نجرد ربط شرطي بل لأنه تعلم أنه عندما يدرك المير الأول فانه يتوقسم حسدوث النسان ويسمى الأول دالة أو ميراً ويسمى الثاني المدلول أو المشار إليه وهما يتفاعلان في موقف ادراكسي كلى .

ومن هنا فالتعلم عند "طولمان" يتضمن تنمية ما يسميه بتوقع الاشارة الجشطالتية عن طريق مبدأ الاقتران – ويتم التعلم بتتبع المتعلم لاشارات تمديه ومرشدة للوصول إلى هدفه وكأنه يتبع خريطة معينة ، فهو هنا يتعلم معانى ولا يتعلم حركات وهذه المعانى تمثل علامات واشارات عقلية تتكسون منها تلك الخريطة المعرفية فإذا وجد دافع لدى الفرد فإنه يستغل هذه الحريطة وما فيها من اشارات ودلالات معرفية لكى تمديه إلى اشباع هذا الدافع ومن هنا ركز على عمليسة فسهم الاشارات داخل تلك الخريطة وبين الهدف أو السبل الموصلة إلى الهدف المعلوب الحصول عليها.

ويمكن تلخيص متغيرات طولمان فيما يلي :-

متغيرات تابعة	متغيرات وسيطية	متغيرات مستقلة	
وهي استجابات الكالن الحي	متغيرات ادراكية ومعرفية	مثيرات بيئية ــ ورائية -	
وتتميز :	ودافعية ـ وهي عوامل	فسيولوجية - خبرات	
الإتجاه : يتمثل في تفضيل	تفسية وليست فسيولوجية	سابقة – عوامل نضج .	
اسلوبه من اساليب الاستجابة			
الكمية: شدة وقوة	·	·	
الاستجابة .			
الكفاءة : مقدار المهارة التي			
يؤدى كِما السلوك .			

ويتفق علماء الجشطالت على أن التنظيم الادراكى لا يقتصر على مجرد الادراك بل يرتبط بالحبرات السابقة , ومن هنا يقول " كوفكا " أن الحيوان إذا وضع فى متاهة ثم وضع فيها مرة ثانية كان لديه متغيران يساعدانه على التعلم ، الأول هو خبرته السابقة بالمهمة والثاني ادراكه الحالى للمهمة .

ومن هنا فعندها وضع كهلر قردة الأول فى صندوقه المشهور لم يستطيع حل الموقف والحصول على الموزة بينما استطاع القرد الذى كان لديه خبرة سابقة بالصندوق أو ببعض متغيرات هذا الموقف استطاع حل هذه المشكلة والحصول على الموز .

بعض التجارب التي استند عليها الجشتالتيون :

أ- تجارب فريتهيمر :

ومن أهم تجاربه الأولى تجربة الحركة الظاهرية - وتتكون جهاز به مصباحين على بعد معين أحدها مائل والناق رأسى . والمصباحين على خط أفقى واحد - عندما يضى أحد هما يطفى الناق بعده بفترة زمنية قصيرة - تبدأ فى المحاولات الأولى • ٣ ثانية ثم تقل تدريجيا فى المرات النالية . وعرضت هذه الظاهرة على عدد من المفحوصين قرروا ألهم فى المحاولات الأولى - حيث الفترة الزمنية بين إضاءة المصباحين كانت طويلة نسبيا كانوا يروا مصباحين - ولكن فى المرات التالية ثلاث مصابح، ادرك المفحوصين مجرد خطا مصينا يسبر فى شكل قوس منعكس ذهابا وإيابا بين المصباحين . ناقش "فريتهيمر" هذه الظاهرة -واعتبر أن ادراك الخط المضى هو شى جديد تماما على الموقف تنتج مد الادن الكالى للموقف وتفاعل عناصره نما أدى إلى تلاشى العناصر وظهور ظاهرة جديدنتيجه

ناقش "فريتهيمر" هذه الظاهرة حواعتبر أن ادراك الحط المضى هو شى جديد تماما على الموقف تستج من الإدراك الكلى للموقف وتفاعل عناصره تما أدى إلى تلاشى العناصر وظهور ظاهرة جديدنتيجه لتفاعل هذه العناصر أو أحداها ـ بل هى جديدة تماما على الموقف _ ومن هنا أكد" فريتهيمر" أن الادراك هو في اساسه ادراك كلى وهكذا يجب أن يكون التعليم ب - تجارب كوهلر :

وفيها وضع قرد بمفرده فى حجرة وعلق فى سقف الحجرة الموز ، وكان بالحجرة صندوقين ، ولما كان القرد فى حاله جوع فقد أدرك الموقف ووضع الصندوقين فوق بعضهما ووصل للموز ، وفى تجربة أخرى كان بالحجرة عصا وصندوق ، فوقف القرد على الصندوق وأمسك العصا وضرب الموز بالعصا وحصل عليه .

ج- تجارب كوفكا :

وتتركز على الشروط المؤثر في الادراك كالتشابة - والإغلاق - والإستمرار والتقارب .. الح وكذلك الحيرة السابقة والشكل الأرضية .

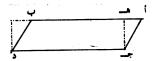
من أهم قوانين تلك النظرية وتطبيقاتها التربوية :

النضج - وخاصة النضج العقلى - الإستبصار - الادراك الفجائي للعلاقات - وإدراك الموقف ككل وتركز هذه النظرية على الاستبصار - فالتعلم ليس مجرد ارتباط بين مثيرو استجابة كما هو عند السلوكيين وأنما هو تعرف واستبصار لعلاقات الموقف التعليمي وإعادة صياغة هذا الموقف بما يزيده وضوحاً وقدرة على التحكم فيه ولتحدد قدرة المدرس في قدرته على جعل الموقف التعليمي اكثر وضوحاً وملائمة لمستوى نضج النلميذ داخل عناصر هذا الموقف . ويعرض لنا " فريتهيمر" في كتابه التفكير الابتكارى سنة ١٩٥٦ كيفية استخدام هذه القوانين خاصة الاستبصار في تعليم الهندسة ويعرض علينا المثال التالى :

عرض على التلاميذ كيفية إيجاد مساحة مستطيل ليس بالطريقة التقليدية (الطول - العرض) -بل وضح للافراد سبب استخدام هذه القاعدة فقام بتقسيم المستطيل إلى مربعات يمكن الحصول على عدد هذه المربعات بضرب عدد المربعات الموجودة في الصف + عدد مربعات العمود =

 : ٣ = ١٨ مربعاً .				

وعدد هذه المربعات هي مساحة المستطيل ثم عرض على التلاميذ بعد ذلك مترازي اصلاع لإيجاد مساحته .. كرر بعض الطلبة القاعدة التقليدية أي ضرب أحد الجوانب × الجانب الآخر بينما حاول البعض الاخر الحصول على حل أصيل فيه إبداع ورأى أنه من الممكن قص الجزء () جسه) ويلصق في الطرف الآخر - بحيث يصبح الشكل مستطيلاً وتصبح مساحته " الطول ×العرض والعرض هنا يسمى الإرتفاع والطول يسمى بالقاعدة . وقد شاع هله الحل العقرى بين الأفسراد الذين تعلموا الاستبصار والفهم بعكس الذين تعلموا بالطريقة التقليلية .



ويرى "فريتهيمر" أن الحل العبقرى هنا ينتج عن قلىرة مرتفعة على الإستبصار وقلىرة مرتفعة على تحلل الموقف الكلى الفامض إلى موقف أكثر تنظيماً ووضوحاً وعلى المدرس الناجح أن يعمل على تنمية مثل هذا الفهم عند تلاميذه وقلىرقم على الإدراك للكل ، وقد اتضح من خلال تجارب عديدة أهمية استبصار الموقف التعليمي لتيسير عملية التعلم وإنتقال أثر الندريب.

ومن هذه التجارب دراسة " براونل" الذي أكد أن استظهار الحقائق العديدة لا يحدث بسهولة إلا إذا ادرك الطفل معناها . وقد أجريت تجربة على مجموعتين من الأطفال _ يقدم للأولى بعض عمليات الجمع والطرح ويساعدهم الباحث على تفهم منطق العمليات الحسابية وعلى الحل بانفسهم . والمجموعة التانية يتدربون على هذه العمليات بغير نظام معين وبغير فهم لمنطق هذه العمليات ـ استمرت التجربة ثمانية اشهر ثم طبقت على المجموعتين ٤ أعتبارات لقياس انتقال الر التعلم ، اتضح منها إمتياز المجموعة التي اتبعت أساليب القهم .

تنظيم الموقف التعليمي التربوي في ضوء نظرية الجشطالت :

١-إحضار الحبرات السابقة التي ترتبط بالموقف المراد تعليمه مع توضيح وإبراز مستوى الألفة .

- ٢- تنظيم مؤقت تتضح فيه العناصر المؤلوفة للموقف القديم ، وتفاعله مع عناصر جديدة توحي بشئ من الغموض الذي يؤدي قدراً مطلوباً من عدم التوازن والتوتر والدافعية .
- ٣- يلاحظ أن يكون عدم التوازن في الموقف السابق موتبطاً بمستوى التلاميذ وبناء شخصياتهم
 وألا يؤدى إلى رفع التوتر أو القلق إلى أعلى من المستوى المطلوب للعملية التعليمية .
 - عساعدة التلاميذ بالقيام بعملية إغلاق معرق _ نتيجة تعدد للموقف الحالى عن طريق .
 - أ- تفهم التلاميذ لعناصر الموقف القديم .
 - ب- تفهم التلاميذ لعناصر الموقف التدريبي.
 - مساعدة التلاميذ على استبصار العلاقات داخل كل موقف .
 - د- مساعدة التلاميذ على استبصار العلاقات داخل وبين عناصر. كل من الموقفين .
- هــــــ التركيز على نقطة الحلل الناقصة في إطار هذه العلاقات وضرورة المعلومة الجديدة لإعادة التوازن لهذا الكل .
 - و- مساعدة التلاميذ على التعرف على هذه المعلومات المطلوبة ووضعها داخل هذه الإطار الكلى من المعلومات .

الفصل الثالث النمو النفسى والمدرسة

النضج ودخول المدرسة :

دخول المدرسة يعنى محاولة تعليم الطفل مهارات معينة فى المستوى الدراسى الذى التحق به تعلم مهارات أى من هذه المستويات يستلزم بالضرورة مستوى مناسب من النضج العقلى والسلوكى والعمر الزمنى وبالتالى لابد من العرف على مظاهر النضج السلوكى العام لكل مرحلة عمرية زمنية ، ثم معرفة مستوى النضج الذى يتطلب تعلم مهارات كل مستوى تعلسيمى من تسلك المستويات المدرسية حتى يمكننا أن تحدد العمر الزمنى الملائم لتعلم مهارات أى مستوى تعليمى . وققد آكدت دراسات "كهلر" والعلماء الجشتاليين على أهمية النضج فى التعلم وهى تجارب مشهورة وعديدة وأصبحت معروفة لطائب علم النفس العادى - كما قد أشرنا إلى بعضها فى القصل الثانى من هذا الكتاب .

وهناك تجربة شهيرة أكدت على أهمية النضج لعلم أى مهارات - وتفيدنا فى تأهيل أو عدم العجل بتعليم أبناتنا مهارات معينة قبل أن يصلوا إلى سن أو مستوى نضج يؤهلهم لتعلم تلك المهارة وهذه النجربة أجراها أرتولد جيزل وهيلين تومسون على توأمين من بويضة واحدة لشبيت أثر الوراثة بدأ تعليم الفتاة الأولى تسلق سلم خشبى عندما وصل عمرها الزمنى إلى ٤٦ أسبوعاً استمر تدريبها ٢ أيام كل أسبوع لمدة ٩٠ دقائق يومياً وذلك على مدى ٢ اسابيسع كاملة حتى استطاعت تسلق السلم . وهنا أوقف تدريبها بينما بدأ فى تدريب زميلتها الثانية وكان عمرها قد أصبح بداية ٥٣ أسبوعاً تحت نفس اجراءات التعليم السابق لتعليمها تسلق نفس السلم الحشبى احتاجت إلى اسبوعين فقط تدريب لكى تصل فى تعليم مهارة تسلق السلم إلى مستوى زميلتها السابقة .بل استطاعت تسلق السلم فى ١٠ ثوان - بينما الأولى كانت تصعد نفس المدرجات فى ٢٠ ثانية " عن (د . مصطفى سويف ، ١٩٧٥ ، د أحمد ذكى صالح - الطبعة العاشرة ، ص ٣٢٩ .)

ومن هنا ارتبط دخول المدرسة بالنضج أو العمر الزمنى - باعتبار أن العمر الزمنى عند الطفل أو الإنسان العادى يعطينا مهارات وقدرات وسمات سلوكية معروفة يحددها لنا علم النفس الارتقالى أو النمو النفسى . وفي مصر مثلاً حددنا سن دخول المدرسة بالسادسة وهذا العمر شائع إختباره في معظم دول العالم بينما في السويد محدد بالسابعة وإذا أراد أب أن يلحق ابن له بالمدرسة قبل السابعة لابد أن يمر هذا الإبن باختبارات قدرات وميول تلزم لتعلم المهارات المدرسية في هذا المستوى فاذا نجح التحق بالمدرسة وإلا انتظر حتى يصل إلى السابعة . وفي انجلترا حدد هذا العمر بالخامسة وفي أمريكا بالسادسة أو السابعة تبعاً للولاية . هذا وقد اتضح أن الأطفال المدرسة وسرعة يدخلون المدرسة وعمرهم الزمني (٥,٦) يستطيعون تعلم القراءة بشكل أكثر دقة وسرعة عمن هم اقل منهم نضجاً ، وأن عدة أشهر عقلية فروق بين الطفال المترسطين تؤثر في مستويات تحصيلهم المدرسي ، فينما مثل ١٥ و الفروق لا تؤثر بشكل واضح عند التلاميذ الموهوبين والذين قد يدخلون تجدر الإشارة إلى أن (تيرمان سنة ١٩٤٨) يؤكد على أن التلاميذ الموهوبين والذين قد يدخلون المدرسة في سن مبكرة ثم يظهرون قدراً من الإمتياز وينهون بالنالي المدارس الثانوية في سن مبكرة م يظهرون قدراً من الإمتياز وينهون بالنالي المدارس الثانوية في سن مبكرة م يظهرون قدراً من الإمتياز وينهون بالنالي المدارس الثانوية في سن مبكرة م يظهرون قدراً من الإمتياز وينهون بالنالي المدارس الثانوية في سن مبكرة .

دراسة النضج أو النمو النفسي إذن تساعدنا على :

- التعرف على طرق لتعليم وعلاج أطفال أو تلاميذ كل مرحلة دراسية لتيسير عملية النعلم
 وعلاج الصعوبات التي قد تواجه بعضهم
 - ب. تحديد الوسائل المعينة ومتغيرات الموقف التعليمي وطرق التدريس المناسبة لكل مرحلة دراسية ولكل مستوى نضج عقلي معين .

جـ – تحديد المناهج الدراسية الملائمة لكل مرحلة من هذه المراحل ومستوى المعلومات المطلوب
 تحصيلها والمهازات المطلوب تعلمها .

ولتأخذ مثالاً من أمثلة تحديد عمر زمنى معين لتعلم مستوى تعليمى معين لنتعرف على الإجراءات العلمية التي يقوم على اساسها هذا التحديد . ولتأخذ هنا أولى إبتدائي ــ أى المرحلة الأولى من التعليم الأساسي .

تحليل المهارات السلوكية المطلوبة لتعلم مهارات أولى إبتدائي :-

تحليل هذه المهارات تشبه إلى حد كبير الاجراءات التى تتخذ لتحليل العمل فى مجال علم النفس المستاعر المستخدم استمارات أو استخبارات ذات تصميم خاص ثم نعتمد على مصسسادر اساسية فى ملى هذه الإستمارات وجمع معلومات كافية عن المهارة بما قد يبسر تحليلها وهسسذه المسادر الثلاث هم نفس التلاميذ ثم المرسون وهم يلاحظون والاخصائيون النفسائيون ثم الحبراء وعامة فإنه يمكن تحديد المهارات المطلوبة لأولى ابتدائى كما يلى:

أ- مهارات اجتماعية :

يستلزم دخول الطفل المدرسة لأول مرة أن يكون لديه ميلاً لتكوين علاقات اجتماعية مع الراب أو زملاءه خارج نطاق الأسرة وبعيدة عنها ـ أى يستلزم أن يكون عند الطفل ميلاً للإنتماء الإجتماعي لجماعات غير أو خارج نطاق الأسرة .

ب- مهارات حركية ادراكية:

يستلزم تآزر اصابع اليد حتى يمكن مسك القلم أو الكتاب بشكل جيد أو مناسب كذلك الإدراك البصرى وتآذره مع النطق الصوتى ثما يبسر عملية القراءة كذلك تآزر الادراك البصرى مع حركة البد في عملية الكتابة والتآزر البصرى البدوى السمعى ثما يبسر عملية كتابة الإملاء. وبالطبع لابد من سلامة الحواس خاصة السمع - ثم قدرة الطفل على التحكم في وظائف جسمانية معينة خاصة الإخراج .

مهرات عقلية:

على الأقل لابد من تخطى مرحلة التفكير العياني وبداية التفكير الأجرائي أو الصورى .

د- مهارات أو خصائص وجدانية :

استقرار انفعالى وجدانى حتى يمكن التعامل بشكل مناسب مع التلاميذ وتحمل مواقف الغموض وادراك حاجات الاخرين .

ه_- مهارات لغوية :

لابد من معرفة قدر مناسب من اللغة تؤهله لاحداث الاتصال المناسب بينه وبين المدرس وبينه وبين الأتراب وكذلك بينه وبين الكتاب المدرسي .

العمر الزمني المناسب لتعلم تلك المهارات :

هذه هي أهم المهارات وسمات الشخصية والقدرات المطلوبة لتعلم مهارات أولى ابتدائي . وبالطبع. يمكن معرفة تفاصيل هذه المهارات عن طريق ما يسمى بتحليل العمل أو تحليل المهارة باجواء يشبه خد كبير تحليل العمل في علم النفس الصناعي .

والسؤال الآن: ما هو إذن السن الزمنى المناسب لتعلم تلك المهارة أو ما هو العمر الزمنى الذى عده تستطيع أن تقرر بأن الطفل لديه من المهارات والقدرات والنضج ما يؤهله لتعلم مهارات أولى ابتدائى .ولقد اشرنا سابقاً أن السادسة من عمر الطفل هى السن المحددة تقريباً فى معظم دول العالم لدخول المدارس – أقصد أولى ابتدائى فهل الطفل العادى فى السادسة يكون قد وصل إلى مستوى مناسب من النضج يجعله مؤهلاً لتعلم هذا المستوى (أولى ابتدائى) .

الإجابة على هذا السؤال لابد أن نصرف على مؤشرات القلرات المطلوبة لتعلم مهارات أولى ابتدائى وفى سن تظهر – وهنا يستلزم أن نتبع عملية النمو النفسى بشكل عام قبل المدرسة ثم نظر فى عمر زمنى وهنا تظهر هذه القلرات حيث تقرر أن هذا العمر هو المناسب لدخول الطفل أولى ابتدائى ، وسلوك الانسان يبدأ تشكيله منذ أول يوم لقحت فيه بويضة الأم بالحيوان المنوى للأب فتكون أول خلية فى بناء الإنسان تمنى داخل الرحم لتحمل كل نتائج سلوكيات الأم وصحتها الفيزيقية وعاداتما خاصة الإدمان والتوتر العصيى ثم يولد الطفل بأنماط واستعدادات معينة من الصعب أن ترجعها كلها للوراثة ومن المستحيل أن نرجعها للتعلم ومن أجل هذا نفضل ألا نظلق على سلوك الطفل وقت الميلاد سلوكاً عزيزاً أو فطرياً بل سلوكاً غير متعلم ، وعلى هذه الأرضية من السلوك غير المتعلم تقوم عملية التعلم وكذلك التعليم لتعديل هذه الأنماط السلوكة إلى أغاط أكثر تعقداً وقدرة على حل المشكلات .

ولكى نتعرف على عمليات التعلم جيداً لابد أن نتعرف على طبيعة تلك الأرضية التى تقوم عليها ــ وهو السلوك غير المتعلم ــ وهذا يعود بنا بالضرورة إلى مراحل الميلاد وما قبله لتــــلمس تلك المواقف ذات التأثير الهام فى تشكيل العملية التعليمية فيما بعد .

الحمل والوضع وأثرها على طفل أو تلميذ المستقبل :

من المعروف عند الصينيين أن عمر الانسان يحسب منذ أول يوم للحمل فى رحم الأم فقط لأن نصيبه من الوراثة لا تحدد فى هذا اليوم فقط وأنما لأن جزءاً أساسياً من سلوكياته يتحدد كذلك وتأثر سلوكيات طفل المستقبل بيئة رحم الأم كما تأثر بالوراثة فالأم التى تعانى من نقص الحديد - تؤدى إلى خفض متوسط ذكاء الطفل وبالتالى قدرته على التعلم - والأم التى تعانى من القلق والتوتر - تؤثر تأثيراً ميناً فى شخصية الجنين المستقبلة - كذلك الأم التى تدمن تناول العقاقير أو المتحدرات أو المبهات أو التي تصرض لإشاعات أو غيرها . من هنا أهمية الاهتمام بالأم وقت الحمل وكيف أن هذا الاهتمام له تاثيره المباشر على قدرة التلميذ على التحصيل فيما بعد . كذلك عملية الوضع أى ميلاد الطفل – لها تأثيرها المباشر كذلك على ذكاء الطفل وقدرته على التحصيل ومن المعروف أن هناك ثلاث طرق يتم عن طريقها وضع الأم للطفل :

- (١) العملية القيصرية: وتتم باجراءات جراحية تحت إشراف طبيب وفي أوقات خاصة مثل
 حدوث تسمم بجسم الأم.
- (٢) عن طريق التخدير : وذلك بحقن الأم بعقار مخدر خفض الإحساس بالأم الوضع أو لإحداث
 (المخاص) الصناعى .
- (٣) الولادة الطبيعة: وتتم عملية الوضع بشكل طبيعى كأى عملية فسيولوجية وهذه العملية أصبحت شائعة في الدول المتقدمة - وتتم غالباً في المترل مع بعض التدريبات الخاصة بعضلات الأم وبعض المعلومات العامة عن الحمل والوضع.

وقد أكد كريج " Graige وشتاز Shetells "أن عملية الوضع عن طريق التخلير تؤثر تأثيراً سيئاً على مع الحنين كما يضعف متوسط ذكائه وقدرته على التحصيل والتذكر

بينما عملية الوضع الطبيعي تعطينا طفلاً سوياً مرتفع الذكاء وله قدرة جيدة على الإستيعاب والتحصيل في حالة ما إذا كانت الشروط الأعرى سوية .

طفل ما قبل المدرسة :

لن نتاول عملية النمو في هذه المرحلة تفصيلاً - واغا سنكتفي بالإشارة إلى بعض المعالم الساسية الميتؤثر على قدرة الطفل المستقبلية على التحصيل؛ ومن الأمور الهامة ضرورة تحليل دم الطفل فيما قبل الأسبوع السادس للتأكد عما إذا كان مصاب بمرض . F. K. U (فينيل كتبوفيوريا) أم لا ؟

وهذا المرض إذا اكتشف قبل الأسوع السادس يمكن علاجه ببرنامج غذائى بروتينى معين وإذا لم يعل غلاجه ببرنامج غذائى بروتينى معين وإذا في بيئة تمطية تمثل السبوع السادس يعطينا طفلاً متخلفاً عقلياً وبالتالى ضعيف التحصيل ،كذلك وجود في بيئة تمطية تمثل قدراً من الحرمان الحى يؤدى هذا إلى خفض الذكاء مثل إبداعه فى مؤسسات إبداع داخلية أو فى بيئة جافة تمثل ومن الحب والشعور بالأمان والإشباع كذلك يؤدى إلى خفض ذكاته والقدرة ودافعيته إلى الإنجاز والتحصيل وقد تأكد ذلك فى تجارب ودراسات عديدة مثل دراسات استازى وفولى ودراسات" راينجولد Rhiengold " " وجون كونجر" وآخرون ودراسات مداللة على متخصية المطفل وقدرته على الوافق المدرسى فيما بعد وكذلك التحصيل والنمسو المطلاق على شخصية المطفل وقدرته على الوافق المدرسى فيما بعد وكذلك التحصيل والنمسو الملفوى المبكر عند المطفل يعتبر مؤشراً جداً لذكاء المطفل وقدرته على التحصيل .

النمو الحركي وعلاقته بالذكاء والنمو المعرف :

ينمو الجسم بمعدل سريع جداً عند طفل ما قبل المدرسة _ وما يهمنا في هذا النمو مستوى التأزر الحركي والتحكم القيزيقي والذي يظهرعند الطفل العادي بشكل واضح ما بين الرابعة والخامسة حيث يمكن لمثل هذا الطفل أن يستخدم الشوكة وقلم رسم . هنا ينمو الذكاء حيث ينعكس في قدرة الطفل على فهم معنى السرعة _ القوة _ العدد _ الزمن _ وفي صورها العيانية ويكون تفكر الطفل في هذه الفترة ما زال سحرياً _ فالأب قد يكون سيده يوماً ما والأم قد تولد بعد الطفل _ ألا أن غو اللغة في هذه الفترة أي ما بين ٢ - ٤ مثلاً يساعد الطفل على الإنصال بالأشياء العائبة ويطلق ياجبه على هذه الفترة إسم المرحلة ما قبل التصاورية حيث لا يستطيع الطفل أن يميز بين الواقع الاجتماعي والفعلي والفيزيقي .

ولا يهمنا بالطبع تفاصيل خصائص التفكير عند الطفل هنا بقدر ما يهمنا أن تشير إلى أن ظهور المغة – والتآزر الحركى مؤشرات جيدة لذكاء الطفل وقدرته المستقبلية على التحصيل . وعامة فمن خلال دراسات متعددة مثل "ساند ستروم" ودراسات" هاجرست وبوهلر "ودراسات" "بياجيه" ودراسات " برول وجرسيلد" حول قدرات طفل ما قبل لمدرسة على التحصيل يرى "كرينج" اننا يمكن أن نضع النقاط اشبه موضع اعتبار حين محاولتنا تعليم أطفال ما قبل المدرسة . () أن لعب الأطفال بصور الحيوانات لا يساعدهم على تصنيف الحيوانات كما أن محاولتنا تعريفهم بالزمن لا يساعدهم على تدريفهم بالزمن لا يساعدهم على تدريفهم بالزمن لا يساعدهم على ودراك الزمن .

- لا كما أن وصف التماثيل بين عينات من المتيرات المتماثلة لا يساعدهم هذا على تصنيف هذه المثيرات.
- ٤) يعتقد كثير من الاباء أن تعليم الأطفال العد أو حروف الهجاء يقاس مهارة أو قدرة عقلية إلا أنه لا يعكس إلا مجرد ذاكره صماء كما يعكس مجرد إصرار الاباء على رؤية ابنائهم كــــما يتمنوه ولا يعكس فهم الأطفال بالكلمات أو الأعداد بينما يرى علماء النفس أنه يمكن تنشيط النمو المعرفى للأطفال عن طريق تعريض الأطفال لتجارب واسعة متنوعة وأن نوفر لهم فرصاً عديدة ومتكررة تسمح لهم بالتعامل مع اشياء عيانية وهو ما سوف نطلق عليه (ثراء البيئة)

وحينما سأل أطفال من ٢-٤ سنوات أن يسموا أشياء سبق عرضها عليهم وجد أن أطفال ٣ سنوات استطاعوا تسمية ٢٢% من هذه الأشياء و ٤ سنوات استطاعوا تسمية ٤٠% من هذه الأخياء ، ورغم ذلك فما زالت الذاكرة ضعيفة لألها ترتبط أساساً بالقدرة البصرية بينما الذاكرة المصرية تكون ضعيفة ثما يجمل طفل هذه المرحلة غير مؤهل لتعلم مهارات التعليم الإبتدائي . وقبل أن نحتم هذه المرحلة يجدر بنا أن نحدد أهم المهاراتالق يجب أن ننميها عند هؤلاء الأطفال من ١-٥ سنوات ـ كما عرضها لنا هافجهرست

٢) تعلم أكل النواشف

۱) تعلم المشى

٤) تعلم الإخراج

٣) تعلم الكلام

ه) تعلم الفروق الجنسية.
 لا الحصول على استقرار فسيولوجي.
 لا كرين مهارات بسيطة للواقع الفيزيقي والإجتماعي والاستعداد للقراءة.
 لا تعلم كيف يرتبط وجدائها بالأسرة والأشوة – بالأشتخاص الآشوين .

٩) تعلم التميز بين الصح والحطأ .

(R. Haveighurst, 1974, P.P. 8 - 17)

(٧) الخصائص السلوكية لطفل السادسة ودخول المدرسة :

تعبر السادسة عادة عند معظم علماء النفس بداية لمرحلة تسمى مرحلة الكمون ـ وتتميز هذه المرحلة بالنمة العقلى مستوى المرحلة بالخفاض معدل النمو الجسمى وارتفاع معدل النمو العقلى ـ ويرتبط بالنمة العقلى مستوى الحضل من الإستقرار الوجدائ بعد فترة التقلبات الوجدائية السريعة فيما قبل السادسة .

-وتتميز هذه المرحلة بظهور خصائص سلوكية معينة تؤهل الطفل هنا لتعلم مهارات أولى ابتدائى -ومن أهم هذه الحصائص السلوكية :

أ- المهارات الادراكية والحسية:

 ٩) يتكون قوة حاسة اللمس عند هذا الطفل ضعف قوقما عند الراشد أو المراهق . وهي نظل قوية مرتفعة حق سن السابعة عشر تقريباً حيث ينخفض بشكل حاد ويستلزم ذلك مراعاة المقاعد التي يجلس عليها التلميذ والوسائل التي يستخدمها في الكتابة .

٣) بالنسبة خاسة السمع لا يزال ممعه غير نضج - ومن هنا لا يتذوق الالحان والأغائ الهرمولية ، الإنسبة خاسة السمع لا يزال ممعه غير نضج - ومن هنا لا يتذوق الالحماء الإيقاعات البسيطة ، وبتضح هنا صعوبة أو خطأ استخدام إيقاعات معقدة لتحفيظ الطفل مادة علمية أو اناشيد أو غيرها - ولما كان الحفظ يحسساج إلى القراءة بايقاعات معينة مهسرة فان هذه الإيقاعات يجب أن تكون دائماً بسيطة .

٣) بالنسبة للتمييز البصوى نجد أن حوالى ٨٠ % من أطفال هذه المرحلة مصابون بطول النظر
 ونسبة قليلة من ٢ إلى ٣٣ فقط مصابون بقصر نظر

ومن هنا أهمية طباعة الكتب المدرسية لهذه المرحلة بينط أسود غامق وكبير بحيث يستطيع الطفل قراءته وهو بعيد أو على بعد معقول من الكتابة ، كذلك تساعدنا هذه المعلومة على اكتشاف الأطفال ضعاني المحسر وتعم هؤلاء الذين يحاولون القراءة عن قرب .

3) وفيما يختص بطبيعة الادراك – فادراك الطفل هنا إدراكاً جشتالتها متعالباً أى كلية – بمسلساً يتلام مع شخصية الطفل وثقافته وبعد الادراك الكل يمكن للطفل أن يحلل المدرك الكلى إلى عناصره والعلاقات بينها .

ب- المهارات الحركية :-

من المعروف أن الطقل يبدأ التحكم في عضلاته الغليظة أولاً ثم بعد ذلك يستطيع التحكيم في عضلاته الدقيقة - والمضلات الدقيقة مطلوب التحكم فيها جيداً بالعمل المدرسي - ومن أهمسها مهارة الاصبايع - وبالرغم من أن تآزر الاصابع هنا ضعيف الا أنه مع قليل من الندريب يستطيع الطفل أن يحد الكتاب والقلم بشكل جيد .

كما يظهر هنا اول مؤهرات معقولة التآزر العينين مع عضلات اللسان وهذا التآزر يسسساعد التلميذ على الكتابة والفهم .

-- - المهارات العضلية :-

لم تزل مظاهر التفكير العياق ملتصقة بتفكير الطفل الا أن بذور التفكيرالصورى بدأت تظهروقد وضح هذا من دراسات عديدة منها دراسة ماكوليووتكر" على . . • ٢ طفلاً طلب منهم أن يكتبوا اسواء الشرور الممكن أن يقترفها انسان اتضح أن المفاهيم الأخلاقية عند طفل مسسن ٢-٩ تكون عيانية ومحددة من خلال خبرته الشخصية (عن سويف ١٩٧٥ ص ٣٣٢) .

ويتأكد التفكير العيافى من خلال دراسات المبورت وسوزانا هيللر وسائل ستروم ويباجيه . وهنا يكثر اللعب الإنجامي مع قميل إلى اللعب التعاوى - مما يمكن استغلاله في العملية التعليمية . ومن المؤترات الهامة التي تتضح لنا في هذه المرحلة والممكن أن يستغلها المدرس أو الاخصائي النفسى التعليمي أن الطفل سريع النسيان هنا يتبا بأنه سبكون بطي التعلم وأن تقديد المساعدة والعلاج اللازم له منذ البداية يكون له أثره الفعال بينما يكون من الصعب علاجه في المراحل التالية . ورغم هذا فان قدرة طفل السادسة على استخدام الرموز يعكس استعداداً معقولاً للشكير المجرد والذي لتعليم مهارات أولى ابتدائي – وفي هذه المرحلة يطهر اسلوبين من اساليب التفكير والتي تنظل مرتبطة بنفكير الفرد حتى الرشد وهما :

(١) اسلوب التفكير الإندفاعي : يتصف اصحابه بأن ايقاع تفكيرهم سريع - كما أن أصحابه يكونون سريعي الاستجابة مندفعين يأتوت بأول استجابة تأتي على ذهنهم - ويهتمون أكثر بتقديم استجابات سريعة في المواقف المدرسة بفض النظر عن مدى صحتها .

(٢) اسلوب التفكير الانعكاسى: يتأتى هؤلاء الاطفال فى إصدار استجابة يأخلون وقتاً كافياً قبل أن يتكلموا _ يفاضلون بين استجابات اخرى بديلة قبل إصدار استجابتهم. ويركزون على اعطاء استجابة صحيحة بدلاً من استجابة سريعة.

ومن أجل هذا أوضح" الدرسون" أن الدقة تزداد لدى الاذكياء بينماا ترتفع السرعة عند القادرين وهم وسط الجماعة عما وهم يتعزلون . وبالطبع فحين اعطاء اختبارات نجد أن أصحاب التفكير الاندفاعي يجيبون على أكبر عدد من الاسئلة مع أخطاء كثيرة يعكس الانعكاسيين ويستنتج جيروم كيجان g. Kegan أن الاندفاعية تمثل ممة عامة تظهر مبكراً في حياة الشخص وتكتشف منسق في مواقف متعددة .

وفى سنة ١٩٧٦ أجريت تجارب حول الأنماط المعرفية عند "كيجان" اتضـــــــح منها أن الأطفال الانعكاسيين يكونون أفضل فى حل المهارات التى تتطلب معرفة بالتفاصيل والاندفاعيون يكونون الهضار على المهارات المدرسية يكون ضعيفاً .

د- المهارات اللغوية: غو اللغة يرتبط مع غو التفكير - وفي هذه المرحلة ما تزال اللغة عيانية - والألفاظ المجردة يصعب على التلميذ تعلمها ويعطيها عادة مدلولات عينية مادية - والطفل يأتي إلى المدرسة ولديه تراثاً لغوياً سابقاً - وعلى المدرسة أن تستغل هذا النواث ومن هنا نجد أن من الأفضل في مراحل المدراسة الأولى أن تركز على تعليم الطفل لغته القومية - عما يمكنسنا من استغلال ثروته اللغوية التي دخل بها المدرسة - وبعد أن يتقن لغته القومية يمكن لنا أن نبداً في تعليم اللغة الثانية (الأجنبية) - وهنا سيكون أكثر نضجاً وقد تمثل جيداً لغته القومية ولم يحدث له خلط أو تشويه عما يساعده على تعلم اللغة الأجنبية هنا بسهولة وقد يستفيد من أثر تدريب أو تعلمه لغة أخرى - هي لغته القومية - وفي تعلم اللغة - وكلما كان تعلم موقف تعليمي سسابق عتلمه لغة أخرى - هي لغته القومية - وفي تعلم الثانية - وكلما كان تعلم موقف تعليمي سسابق عمازاً كان له أثر واضح في تيسير تعلم مهارة أخرى لاحقة عمائلة فيما يسمى بانتقال أثر التعلم .
 هـ - المهارات الإجتماعية :

لم يعد طفل السادسة مرتبطًا تماماً بأسرته – وكلما زاد عمر الطفل زاد معه ميله إلى الإنتماء إلى جماعات خارج الأسرة – يمعنى كلما اتسع عاليه الإجتماعي وينعكس هذا في ظهور بوادر اللعب التعاوى – ظهور من دراسة بارتن على ٤٢ طفلاً – حيث اتضح ظهور اللعب التعاون عند طفل أية الخامسة وأول انسادسة - كما اكدت هذه الدراسة أن هناك علاقة ايجابية بين العمر الزمنى
 والمشاركة الإجتماعية وصلت إلى + ٢١.. (عن جون كونجر ١٩٧٠ ص ١٩٠).

ربرتبط هذه المهارة قدرة الطفل على فهم تعيرات الآخرين . وكلما استطاع الطفل فهم تعيرات لآخرين أدى هذا إلى زيادة قدرته على التوافق الإجتماعي - وهذه القدرة لا تظهر إلا فيما بين خامسة والسادسة كما اتضح من دراسات عديدة بدأها "موئ" سنة ١٩٣٠ - حث كانت تقدم بحيوعة من صور أشخاص على وجوههم تعيرات معينة وتطلب من الأطفال التعرف على هذه العيرات واتضح أنه كلما كبر الطفل كان أكثر قدرة على التعرف على هذه التعيرات - إلا أن هذا التعرف عكى هذه المدرسة .

وفى سنة ١٩٧٥ أجرى "بريان " Brian 1975 دراسة لمراجعة بحوث "مونى" - فوجد أن الأطفال يشركون معانى التعبيرات الإنفعائية التي يكونوا خبروها - كما أن الطفل يتقمص انفعال زميله فى الصورة ويتمنى لو ساعده - وكانت البنات أكثر كرماً فى المساعدة .

تصاحب الطفل في حياته المدرسية بل وربما هذه تتأثر إلى حد كبير برد فعل المدرسين والإتراب وليس مجرد رد فعل فقط كما هو في الحال عند اطفال ما قبل المدرسة .

وتتأكد مهارة الإنتماء الاجتماعي هذه عند طفل السادسة في استقرار صداقاته واستمرارها لمدة أطول _ بعكس طفل ما قبل المدرسة الذي ينتقل من وفيق آخر في فترات زمنية قصيرة ، ومن المعروف أن هناك قواعد عند طفل السادسة حين اختبار أصدقاته منها أنه يميل إلى مصادقة الزميل الذي يتمركز حول ذاته _ بينما ينفر من الذي يحاول جذب الانتباه _ كما يفضل هذا الطفل مصادقة الأطفال مقريباً _ وهذه القواعد لا نجدها عند أطفال ما قبل المدرسة .

· (Hartup, 1970, P. 393 -)

٨- الخصائص العامة للنمو :-

وهذه القاعدة أكدها " بافلوف " - ثم " سكنر " - فالطفل يبدأ مترله كلمة بابا على جميع الذكور والراشدين الذين يدخلون مترله - ثم بعد ذلك يميز والده عن غيره - والطفل قد يعمم كلمة ها الإنجليزية على الذكر والأننى المفرد - ثم يميز بين he - she مثلا وحينما يخرج ليكتب كلمة سعاد على السبورة - فإننا نجده يحرك كل عضلات جسمه تقريبا - لكن مع مواقف تعليم تالية نجده يميز استجابته فيحرك العضلات التى تسهم فقط فى مجرد كتابة اسم (سعاد) ففسسى المراحل الأولى لتعليم أى مادة أو مهارة تتوقع شيوع استجابات معه من المتعلمين - كما نتوقع أنه بتكرار مواقف التعلم لابد أن يحدث تخصص وتميز - وإذا لم يحدث هذا التمييز نتباً بوجود خطأ ما فى موقف التعلم واضطراب السلوكى - أو صعربة تعلم .

٢ - الإنتقال من اللا أخلاقية واللا إجتماعية إلى الاجتماعية الأخلاقية: عدم الترام الطفل في سلوك المدخل بكثير من القواعد الأخلاقية يجب ألا يسبب لنا إزعاجا -

بل يمكن أن نتخذه دليلا إلى الوضع الاجتماعي للأسرة والعلاقات السوية وغير السوية داخلسها باعتبارها موقفا تعليما تعلم الطفل من خلال هذه القواعد _ ولكن استمرار هذه الأمور بعد مواقف تعلم مدرسية عديدة يجب أن يزعجنا حيث أنه دليل على فشل اجراءات التعليسسم المسدرسي في تعديل سلوك الطعيد .

٣ - الانتقال من الجنسية المثلية إلى الجنسية الغيرية : -

ففى سنوات المدرسة الأولى تكون العلاقات بين الجنسين عادية وبعد العاشرة تنمو الفروق بين الجنسين وتزداد الحسامية لهذه الفروق _ وعند العاشرة يبدأ التلميذ في التعامل مع الجنس اللآعر بشكل مختلف لتعامله معه قبل العاشرة _ فحساسية التلميذ بالفرق بين الجنسين يجب أن ينعكس في سنركه تمعا للمعايير الاجتماعية السائدة وإذا لم نجد في سلوكه أى مؤشرات تدل على ذلك كان هذ دليلا على عدم نضح التلميذ أو نموه - كذلك عبل الذكر إلى الذكر قبل العاشرة قد تكون مقيولة _ إلا أن هذا المهاشرة قد تكون مقيولة _ إلا أن هذا المهاشرة على الجنس الآخر بعد العاشرة .

ع - الانتقال من الاعتماد إلى الاستقلال :-

أى ينتقل من التمركز حول الذات إلى اعتبار الآخوين ــ ومن مبدأ اللذة إلى مبدأ التكيف مع الواقع ــ ومن الحضوع التام للدوافع خاصة الدوافع الأولية إلى ضبط هذه الدوافع وتنظيمها ــ ومن الواضح أن مجرد ذهاب الطفل إلى المدرسة يمثل موقفا أساسيا لتعليمه الاستقلال .

 إلا أن الطفل حيماً يذهب إلى المدرسة لأول مرة فائنا نتوقع أنه يواجه مواقف انعصابات ومصادر عديدة للقلق أهمها:

١ – احتمالات النبذ من قبل الآباء والاتراب .

٢-التعبير المباشر والصريح علك العدوان والتمرد ضد الآباء والمدرسين والاتراب .

٣–الإخفاق في العيش بما يناسب مع المفهوم لدور التلميذ كدكر أو أنثى .

٤-نقص في المهارات أو الكفاءة الشخصية .

والاخصائى النفسى المدرسى الكفء يجب أن يضع الحقائق السابقة فى ذهنه وهو يدرك جيدا أن مواقف ومصادر القلق السابقة تؤدى إلى نمطين من السلوك غير المرغوب عند التلميذ – فهو أما أن ينسحب من هذه المواقف باعتبارها مواقف كريهة تما يؤدى إلى الهروب من المدرسة وإما أن يال عالى المروب من المدرسة وإما أن يحاول تدمير هذه المواقف باعتبارها مواقف عدائية – ومن الأمور التي يجب أن يدركها أنه إذا ما ظهر هذا السلوك فى مواقف التعلم الأولى فائما تلازم التلميذ فى مواقف التعلم التالية ، وقد تأكد ذلك من دراسات تبعية لتواريخ الأطفال فى معهد Vils حيث اتضح العصابات وكانوا يجسلون إلى الإنسحاب من هذه المواقف ، ويتعدون عن مواقف التعلم المثيرة للقلق خلال سنوات التعلم الأولى يملن إلى الإلتجاء لنفس النمط السلوكي بالجامعة بل وفى مراحل بعد الجامعة .

٩- وفي تماية هذا الجزء نوضح أهم المهارات التي يجب تنميتها عند أطفال من ٦ - ١٢ سنة كما
 يحدها لنا "فجهورسنت".

١- تعلم مهارات فيزيقية معينة ضرورية وهامة للألعاب العادية التي يجب أن يمارسها هذا الطفل
 ويتعلمها .

٧-تكوين اتجاهات سوية نحو ذاته .

٣-تعليمه كيف يرتبط ويتعامل مع زملاته .

٤- تعليمه انماط السلوك الصحيح لدورة الاجتماعي كأنثى أو كذكر .

٥-تعلم مهارات أساسية كالقراءة والكتابة والحساب .

٦–تعلم مفاهيم ضرورية للحياة اليومية .

٧-تنمية القواعد الأخلاقية والضمير ونسق مناسب من القيم .

٨-التعود على الاستقلالية .

9- تنمية إتجاهات نحو الجماعات والمؤسسات الاجتماعية .(35 - 1979 , PP19 على المجماعات والمؤسسات الاجتماعية المجا

مشكلات النمو وعلاقتها بالتحصيل : اولا : المشكلات اليولوجية :

نقصد بالمشكلات البيولوجية الجهاز العصبي وافرازات الغدد الصماء وكذلك بناء الجسسسم

والتشوهات الخلقية .

وتستبعد من دائرة اهتمامنا هنا الكيفية إلى يعمل بما المنخ والجهاز العصبى عامة فى تلقى وتخزين واستدعاء المعلومات خاصة وقد تناولتها دراسات عديدة بشكل ممتاز وشامل ، ومن المعروف إن افرازات الغدد خاصة الدرقية لها تأثير على التعلم والذكاء . بل وعلى الدافعية للتعلم فاستئصال الغدة الدوقية يؤدى إلى خفض دافعية الطالب إلى التعلم بشكل واضح جدا ، وزيادة افرازاقسا تؤدى إلى ارتفاع الترتر والقلق وينعكس هذا على صعوبة تركيز الانتباه واتساع مدى التشتت العقلى والوجدانى ،بل إن انخفاضها فى الصغر يؤدى إلى مرض معروف هو مرض القصاع ويتميز بناء جسمى قصير ومترهل وانخفاض كبير فى مستوى الذكاء والقدرة على التحصيل .

ويرى "الكسندر توماس" ١٩٧٠ أن اختلال سلوك الأطفال حديثى الولادة يرجع إلى ميول فطرية رهناك أدلة عديدة على أن الأطفال ذوى النشاط الزائد – كالمشاغيين بالفصل الدراسى – يناثرون بعوامل جيية . وإن الأطفال المصابون باللجلجة يتأثرون بعوامل جيية .

بل ذهب البعض إلى أن بعض خصائص السلوك الاجتماعي ــ كالاندفاعية والنشاط الزائد ــ يتأثر بالعوامل الجينية ،وهناك عشرات النجارب توضح أن كثيرا من اضطرابات السلوك لها اساس ٩-أن الأمراض التي تصيب الأطفال في هذه المرحلة تعوق التوافق والتحصيل الدراسي خاصة
 الأمراض المزمنة وكثيراً ما تؤدى إلى سرعة النعب _ وسهولة الاستثارة .

٧-كساح الأطفال وكذلك العيوب البصرية والسمعية خاصة .

٣-من المعروف أن هناك علاقة سلية بين العيوب والتشوهات الجسمانية وبين مستويات
 التحصيل وتزيد هذه العلاقة السلية خاصة عند الأناث .

٤-مرض السكر مثلاً نجد اصحابه مدققين يهتمون بالتفاصيل - كما الهم حساسين وحادين وربما يرجع ذلك إلى تعودهم على النظام الصارم الذي يفرض على مريض السكر .

(عن : جون كونجر وآخرون ١٩٧٠) .

٥- في دراسة عن العلاقة بين الذكاء وعدد من المقايس الجسمية بين أطفال سن ٢ - ١٧ سنة
 التضح وجود علاقة موجبة بين بناء الجسم فيزيقياً وطوله ونسبة الذكاء بلغت (٥٠).

٣٣٠٤ دراسة أخرى عن التشوهات الجسمية وأثرها على التحصيل أجريت على ٣٣٠٤ تلميذاً ثم حسب العبوب الجسمانية و نقص التحصيل ومنخفض التحصيل والمتوسسط التحصيل – اتضح أن متوسط العبوب الجسمانية بالنسبة للذكور والاناث أعلى بين الأطفال منخفض التحصيل وتأكد ذلك بالنسبة للبنات أكثر من الأولاد .

٧-تؤخذ المؤشرات الجسمانية كأحد المميزات الفارقة بين الأطفال الموهوبين والتخلفين .
 فالموهوب وزنه أثقل وأطول إلى حد ما عن زملاءه .

٨-يوجد التآزر الحركي كمؤشر للذكاء في الطفولة .

صعوبات الوضوح في النطق والعيوب الجسمية :

من المؤكد أن التأخر في النطق يمثل عائقــاً هامــاً أمام التحصيل المدرسي وفي مقارنة ٧٠ تلميذاً عادين، ومقابلة أمهاقم جميعاً ، اتضح أن الشواذ أكثر تعرضاً للآتي :

١-عملية ميلاد صعبة وشاقة .

٧- بعض الأمراض خاصة الحميات خلال السنوات الثلاثة الأولى .

٣-تاحر في الشي والكلام .

٤-خضعوا نشغوط مختلفة لإجبارهم على النطق والمشي مبكراً .

و-تأخر في تمو بعض إجراء الجهاز الصوتى - مثل اللسان والأحيال الصوتية الأسنان الأسسف ٢-خضعوهم لمواقف تنافس اجتماعي غير منكافئ خاصة في مناطق السلوك التي يعانون منسسها ضغطاً ، ومع اطفال أكبر منهم سناً أو أعلى منهم بدرجة كبيرة في هذه القدرة .

اكدت هذه النجلجة في تجربة "ترافيس" على أطفال مصابين .. باللجلجة في الكلام - ووضح أن هذه اللجلجة نزد د في حالة مواجهتهم لكي يتكلموا بسرعة أدامهم - بينما تقل وهي منسفردة بعكس ما هو بعروف من أن مجرد التواجد الجسماني للأفراد أسوياء بيسر آداء الأفراد وقلد تأكد وجود علاقة بن بعض العيوب الجسمية وصعوبات النطق وربما لإرتباط العيوب الجسمية بنظرتي الرفض أو الذيل - أو بتأثير فسيولوجي في جسم الطفل تما يؤثر في عمليات النطق - كما سنشير حينما نتاول عميات القراءة تفصيلاً فيما بعد .

ثانياً : مشكلات النمو الاجتماعي :-

من أهم هذه مشكلات التي تؤثر في التحصيل والنمو أساليب التنشئة الوالدية - بمعني ما إذا كان الإسلوب ديمتراطياً أو تسليطاً أو فوضوياً مثلاً - كذلك بناء الأصرة والتوافق أو الانجار الزواجي كذلك بناء الأسرة وحجمها مثلا ـ ومن أهنم هذه المشكلات أمية الأب وكذلك السكن ، ثم طبيعة الدور الاجتماعي للفتاة أو للذكر واثره في تحصيل كل منها ـ وأخيرا الطبيعة الاجتماعية الاقتصادية ـ والحرمان الحسى أو مدارس الداخلية .

(١) أهم المشكلات الأسوية وأثرها على التحصيل:

فى دواسة اجريناها (عبد السلام الشيخ ١٩٧٩) عن الأطفال ومشكلات التنشئة الإجتماعية فى مصر على تلاميذ الصف الثالث الابتدائى بمصر اتضح فيه أن أمية الأب خاصة فى طفل المدينة المصرى أن أخطر المشكلات الموقة لوظيفة المدرسة خاصة لعملية التحصيل ويرى أستاذنا (الدكتور: مصطفى سويف) ان مشكلة الأمية عامة أخطر من مشكلة الإدمان على المخدرات خاصة الحشيش - وكلاهما خطر - واتضح فى بحثنا هذا أن حوالى ٢٢% من أبناء المؤهلين علميا فوق المتوسط تحصيليا ويقابل حوالى ٥٠% من أبناء الأمين بينما اتضح أن ٥٠٠% من أبناء الأمين ضعفاء تحصيليا وهى نسبة خطيرة .

كذلك الأب الحازم ذو الشخصية الأقرب إلى التسلط إلا أنه ليس متسلطا أى الرجل القيسسم المجب لأهله وأسرته بعكس الأب المتحرر المشارك للأم فى أعمال المترل - اتضح أن عط تنشئة الأول ييسر عملية التحصيل بل والعملية التربوية المدرسة عامة - فعلاوة على أن نسبة عالية من أبنائهم مرتفعة تحصيليا نجد أن 8/4% من أبناء هؤلاء متعاونين ومشاركين فى أنشطة مدرسية وداخل القصل مقابل اقل من (8%)) من أبناء المشاركين .

والحقيقة أن هذه النتيجة لم تكن متوقعة - وهى تغير الكثير من مفاهيم العلماء وسواء فى الغرب أو عندما فى الشرق - ففى الغرب هناك عدد من التجارب أجراها علماء بارزون مثل تجربة لبيت - هوايت على أربع مجموعات من الأطفال خضعت كا مجموعة لنوع معين من القيادة - ديمقراطية تسلطية ، فوضوية ، تم تسجل أداء الجموعات الربعة وانتهى منها إلى أن التي خصعت لنظام أو اسلوب الحكم الديمقراطي كانت اكثر تماسكا واستمرارا - بينما مسرعان ما تفككت الفوضية ثم السلطية . المهم أن هذه التجربة كررت عدة مرات وانتهى تقريبا إلى نفس النتيجة - وتؤكد جميعها إلى اسلوب القيادة الديمقراطية للأطفال أفضل من جميع الساليب الأخرى - وتأكد ذلك في بحوث أخرى مثل بحث راركه ، ويعمم كثير من الفكرين هذه النتيجة على معظم التجمعات وكذلك في بحوث أخرى مثل بحث راركه ، ويعمم كثير من الفكرين هذه النتيجة على معظم التجمعات وكذلك على الأسرة - غير أن دراستنا تتطلب إعادة النظر في التعميم من هذه النتائج جماعة الأطفال قد لا تتجح داخل الأسرة ذلك أن هناك أسلوبا بل وربما اساليب أفضل دنه كما قد لا ينجح داخل الأسرة ذلك أن هناك أسلوبا بل وربما اساليب أفضل دنه كما قد لا ينجح داخل النصل المدرسي . ولا يعني هذا الدعوة إلى الصراعة والنسلط أو التساهل والفوضية وأغا أن نكون عبى حذر في تعليماتنا وتطبيق نتائج بعيدة على عالمنا ومجتمعنا وأن نتخلص من نوية النتويم الصناعي انطويلة الني نتقبل فيها على عبنات من مجتمعنا خطأ مثل ذلك النتائج .

وكان للسكن اثر كبير على مستويات التحصيل المدرسي كما ظهر في هذا البحث ـ حيث انضح أنه كنما قل نسيب تلميذ في المدينة من الساحة السكنية قل مستواه التحصيلي ويمكن أن نستفيد من طبيعة علاقة التلاميذ بآبائهم أو بأولياء الأمور في التبؤ بالمستويات التحصيلية للتلاميذ الذين قدم أولياء أمرزهم أوراق في إلتحاقهم بالضف الأول مبكرا عن زملائهم.

هذه نبذة موجرة عن أثر السكن وبعض أنباط النشئة على النحصيل والعملية التربوية عامة تكتفى بما هنا على أن نشول بعض هذه المتغيرات التى تؤثر على القراءة وصعوبات الوضوح فى النطق وفى دراسة اساليب النشئة وتأثيرها على شخصية الطفل ومستراه التحصيلي بومر بند ١٩٦٧ بدراسة اساليب تنشئة الأم لأبنائها وقسمها إلى ثلاث أتماط هى :- ١) يحترمن رغبات الأبناء مع الحزم واحترام رغبات الآخرين - تكون شخصية الطفل هنا
 اجتماعية - مستقلة غير معتملة .

٧) اسلوب تسلطى ـ يعطينا اطفال عدوانيين غير شاعرين بالأمن .

٣) التطرف في التسامح وعدم التنظيم ـ يعطينا دائماً أطفالاً سلبين .

وفى سنة ١٩٧١ قامت "بومريند" بلىراسة تفصيلية عن تكتيكات النشئة السابق وانتهت إلى أن الأمهات الحازمات هن أفضل الأساليب واجراءات هذا السلوب تلخصاً الباحثة فيما يلى :-

١- أن تسمح وتشجع الطفل أن يقوم بعمل أشياء عديدة معتمداً على نفسه وبشكل مستقل .

٧-ان تحث الطفل أن يكون ناضجاً وأن يتصرف بشكل ذكى .

٣- تضع حدوداً صارمة وثابتة فيما يختص بتحديد السلوك غير المرغوب ، على أن تشرح ذلك للطفل - كما تستمع لشكواه من هذه القواعد وتقدم له اسباباً إضافية - أو تفسيرات منظمة تحت إشرافنا ونعرفه بأهمية هذه القواعد .

ع-نين بشكل واضح وعلى فنرات عشوائية _ إعجابنا بانجازات الطفل وتحصيله .

ه-نعبرعن حبنا له بشكل واقعى وصادق وبدون تطرف.

٣- وهذا الأسلوب يعود الطفل على الاستقلالية - وهي خاصية أساسية - كما سنرى ملازمه لإرتفاع التحصيل - ويؤكد "اريكسون" أن هذه الخاصية أى الاستقلالية يمكن أن تنمو إذا شجعنا الطفل على أن يفعل ما يستطيع عمله بشكل مستقل أى بطريقته الخاصة ، وأن المبادأة تنمو إذا أعطينا الأطفال حرية أكثر للإستكشاف والتجريب إذا اهتم الاباء والمدرسون بالإجابة على اسئلة الأطفال بشكل واضح ، وهناك إذن أساليب تشتة تمثل مشكلات امسام الطفل المصرى مثل إسلوب الرفض والنبذ وتشويه مدركات الطفل المراهق المصرى للمدرس أو

الوالدين (عبد السلام الشيخ ١٩٨٣) ومن المشكلات الهامة التي تواجه المراهق والطفل المصرى النعرف على الجنس الآخر وتحديد دوره كانتي وذكر وقد اتضح ذلك من خلال دراسة اجراها "أهمد ذكى صالح" ، على ١٠٠ للميذ + ١٠٠ تلميذة بالنانوى .

(أقمد ذكى صالح - علم النفس التربوي، ص ٧٧٥ - الطبعة العشرة .)

(٢) فقر البيئة والحرمان الحسى واثره على الذكاء والتحصيل: -

لا يقصد بفقر البيئة هنا الفقر الإقتصادى – بل نقصد به نمطية البيئة وعدم ثراء المخيرات البيئية التي يتعامل معيد الطفل فالولد الذي يحيا داخل بيئة نمطية داخل شقة لا يخرج منها إلا نادراً متباينة من اللعب مهما كانت تلك الشقة التي يحيا بما من رفاهية وجمال تمثل قدراً من فقر المثيرات ومـــــن الحرمان الحسمي .

وهناك عشرات الدراسات التي أكدت ان فقر البيئة والحرمان الحسبي يؤديان إلى انخفاض مستوى الذكاء والدافعية للإنجاز والتحصيل (1)

مؤسست الإيداع كنوذج للحرمان الحسى :-

تمثل مؤسسات الإيداع الداخلي كالجزء الداخلي من مدارس التربية الفكرية أو المستشفيات الداخلية أو مؤسسات الرعاية الاجتماعية شكلاً واضحاً للحرمان الحسى وفقر البيئة .

والطفل المدى يأتى من أسرة سوية غير الذى يأتى من أسرة مفككة أو من مؤسسة إيداع ــ وقد وجد "سيتر" أن معظم أطفال مؤسسات الإيداع يميلون إلى الإكتباب والبكاء بعد سنة واحدة من إيداعيم في المؤسسة ، وبعد سنة أخرى تحولوا إلى عدم الإكتراث

(١) لمزيد من التفصيل أنظر (عبد السلام الشيخ _ علم النفس الإحتماعي _ ١٩٨٣ _ فصل نمو السلوك الإحتماعي)

ويرى سبيتر أننا إذا وفرنا لأطفالنا المؤسسات الداخلية أمهات حانيات وأسر اقرب إلى الأسسسر الطبيعية فإن التدهور العقلى الحاصل عندهم يتوقف ويحدث قدر من التحسن وقد أجرى هسده التجربة فعلاً على مجموعة من أطفال مؤسسات الإيداع حيث عين لهم أمهات بديلة متطوعسات باختيارهن وبعد سنتين زاد ذكاء هؤلاء الأطفال من ٣٤.٣ إلى ٩١.٨)

ويذكر "دنيس"أن الطفل إذا لم يجد تعزيزاً لنطق أو كلمة مثل :ماما فإنه يتأخر فى تعلم تلك المهارة ومن هنا كان وجود الطفل داخل أسرة طبيعية شرطاً ضرورياً لرفع دافعيته وقدرته للتعلم بل أن حنان الأم وحبها ينمى هذا الدافع كما ينمى السلوك السوى كما انتهت ذلك دراسة رانجولد Rhiengold على ٢ اطفلاً ٨ تجريبية +٨ ضابطة بمؤسسة إيداع الأولى يشرف عليها أمهات بديلات حانيات والثانية تحت الإشراف العادى كانت المجموعة الأولى أفضل ذكاء واستجابية اجماعية.

كما يؤكد جولد فارب بأن الحرمان النفسى والحسى الواقع خلال الطفولة الأولى قد يؤدى إلى آثار دائمة من انخفاض الأداء العقلى عند الأطفال (جون كونجر ١٩٧٠ ص ٣٠٣) كما أثبت " داين دنيس" ١٩٧٠ حالاً ٢٠٧٠ أن الأطفال المودعين فى مؤسسات داخلية كانوا متخلفين

بشكل حاد حتى فى المهارات الحركية واللغة والمهارات الإجتماعية وامتد هذا النقص إلى سن الرشد وحتى بعد أن أعيد الأطفال إلى أسر بديلة .

ويرى كريج أن سلوك الاتصال داخل الأسرة ومع جماعات عادية كما فى الجماعات المدرسية الحيدة عملية جوهرية فى النمو النفسى ، والحرما من هذا الاتصال كما فى المدارس الداخلية ومؤسسات الايداع يؤدى إلى انخفاض حاد فى الذكاء والمهارات الحركية واللغوية وقد تأكد هذا فى دراسات مارى انسورث سنة ٩٧٣ اودراسات هالوا المشهورة على القرة (الستازى ص ٣٠٤)

(٣) الطبقة الاقتصادية الاجتماعية وتأثيرها على الذكاء والتحصيل:

١- اختلاف خصائص النمو باختلاف الطبقات

تؤكد دراسات علن النفس الارتقائى أن خصائص النمو النفسى تختلف باختلاف الطبقات التى ينتمى إليها التلميذ ، وكذلك باختلاف المجتمعات فلم فلموافقة مثلاً تميل إلى أن تظهر مبسكراً فى المجتمعات البدائية والنامية قبل المتحضرة والمقدمة كما تسرع فى الظهور عند الاناث وتتأخر عند الذكور بل أن المدورة الطمئية يتأثر بداية ظهورها ببناء الطبقة الاقتصادية والاجتماعية التى تنتمى إليها الفناة المراهقة .

وما يسمى بعقدة أوديب أو عقدة الكترا فإنها قد توجد فى مجتمعات أو أسر ذات طابع غسسر بى متحضر بينما لا توجد فى مجتمعات بدائية ذات الأسر الكبيرة التى بما عدد من الأناث الراشدين والذكور الراشدين الذين يمثلون بدلائل للأب والأم .

كما يظهر السلوك الجنسى غير التناسلي مبكراً في مجتمعات معينة ويتأخر في مجتمعات أخرى وقد أوضح كنرى في بحث له على ١٨.٠٠٠ أمريكي أن هذا السلوك خاصة الاستثناء ويظهر بشكل حاد فيما بين التاسعة – الثانية عشر وأنه يظهر في الجماعات الدنيا مبكرا عنه في المجتمعات المتحضرة أو العليا ومن هنا يظهر في مصر مبكرا وربما في الثامنة خاصة في الريف المصرى . المدرسة تمثل الطبقة المتوسطة :

تمثل المدرسة أحد الأجهزة الاجتماعية الهامة التي تسهم في عملية النمو النفسى - وحين يذهب الطفل إلى المدرسة يحمل معه مادة أساسية لتكوين وتشكيل سلوكه - هذه المادة قد تكون فيزيقية - أو اجتماعية نفيسة - وتتفاعل مع البيئة المدرسية لتشكل لهذا الطفل شخصية معينة قد تكون هي الشخصية المرغوبه وقد لا تكون .

ومن المعروف أن المدرسة – فى أى مجتمع – بمناهجها وبينتها تمثل الطبقة المتوسطة وقيمها كالطاعة والنظام والنظافة ، وتعمل المدرسة على غرس مثل هذه القيم فى سلوك الأطفال – حيث يئاب الأطفال كلما سلكوا تبعا لهذه القيم بينما يعاقبوا على قيم أخرى نقيضة كالإتلاف والقذارة وسوء النظام وعدم تحمل المستولية والكذب .

ولعل تأكيد الطبقة المتوسطة على مثل هذه القيم عند البنات أكثر منها عند الذكور ثما يساعد على توافق البنات مدرميا أكثر من الذكور وكما يتعرض أبناء الطبقة الدنيا عادة لرفض من المدرسة كذلك الذكور أكثر رفضا من المدرسة عن الإناث وكذلك أبناء الطبقة العليا .

المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية وأثرها على التحصيل:-

فى بداية سن المدرسة يبطئ النمو الجسمى ويسرع النمو العقلى وبالرغم من التسليم بوجود اساس وراثى للذكاء . إلا أنه كثيرا من المتغيرات الشارطة لعملية النمو النفسى تؤثر فى نموالذكاء وفى دراسة قام بما "معدفلز" Fils بتحليل التغيرات التى تطرأ على نسبة الذكاء خلال نمو الأطفال ثم قام بربط هذه المتغيرات ببعض متغيرات الشخصية _ أجريت هذه الدراسة على ١٤٠ طفلا أخذ منهم ٣٥ تلميذا أظهروا أعلى نسبة ذكاء خلال سن ٢ - ١٠ سنوات و٣٥ تلميذا أظهروا اقسل نسبة ذكاء خلال هذه السنوات العشر الأولى من حياقم وانتهى البحث إلى:-

١ - نسبة من زاد ذكائهم الأولاد ضعف من زدن البنات .

٣- بقارنة الأطفال الذين زاد ذكاتهم بالأطفال الذين قل ذكاتهم اتضح أن الذين زاد ذكاتهم هم
 آكثر إستقلالا وأشد تنافسا وعدوانا من الناحية اللفظية .

٣-الأطفال الذين أتقنوا حلا المشكلات التي تواجههم أظهروا زيادة في نسب الذكاء عن الأطفال
 الذين ينسحبون من هذه المواقف

٤-وكما يتأثر الذكاء ببعض متفيرات الشخصية فإنه يتاثر كذلك بالفروق الثقافية والاجتماعية والاقتصادية والأسرية . وقد وجد مثلا أن الآباء الموهوبين عادة ما يكون لديهم أبناء موهوبين وفى دراسة عن الذكاء والحالة الاقتصادية والاجتماعية يذكر لنا" دونالد "نتائج دراسة أجريت

على ٣١٦ طفلا بالصف الخامس الابتدائي كما في الجدول التالي :-

الوضع الاجتماعي الاقتصادي						
مرتفع		متوسط		منخفض		
العدد	متوسط التحصيل	العدد	متوسط التحصيل	العدد	متوسط التحصيل	نسب الذكاء
٤٠	۷٫۲	4.5	۲ر۲	٦	ەر ٤	179-11.
۳۸	٦,	**	۸ره	١٨	٨ر٤	1.4-1.4
٠٨	٤ره	17	۳ر ٤	٥٨	£ر\$	97-1-4
۲	٠ر ۽	17	۲٫۳	77	٥ر٣	V97
717 : AA		٨٤		111		المجموع

من الجدول السابق يتضح أن معظم الأطفال الذين ينتمون إلى الوضع الاقتصادى الاجتماعى المرتفع مرتفعى الذكاء حتى لا نجد إلا طفلين فقط منهسسم ضعيفى ذكاء فى الفنة ٩٢ - ٧٠ بينما العكس فى حالة الوضع الاقتصادى الاجتماعى المنخفض حيث يقع ٦٢ منهم فى فئة الذكاء الضعيفة من ٩٢ - ٧٠ ولا يقع فى الفئة مرتفعة الذكاء فوق المتوسط من (١١ - ٢٩ ١ سوى ٦ أطفال فقط) .

أى أن هذه النتائج تدل على علاقة مرتفعة موجبة بين الوضع الاقتصادى الاجتماعي وبين التحصيل والذكاء .

(٤) التنميط الجنسي وأثره على التحصيل:-

يبدأ الوعى بأدوار الجنس عند طفل الابتدائى ، إلا أن محددات الأدوار تطل غير واضحة ثما قد يسبب اضطراباً فى توافق التلميذ خاصة الذى ينتمى إلىأسر دنيا والذين لا تعمل أمهاتمن ـ وهذا الاضطراب يؤدى إلى اضطراب علاقة الطفل بالأتراب عامة .

وعامة فإنه بالتدريج يزداد وعى طفل الابتدائى بجنسه ويساعده على ذلك اتجاهات الوالدين والأسرة .

وقد أوضحت الدراسات أن هناك فروقاً فى مستويات قدرات البنات والذكور على التحصيل وبالرغم من أن البنات يكن أكثر قدرة على التوافق المدرسي فى السنوات الأولى - إلا أنهن فيما بعد نفل قدر قمن على التحصيل خاصة فى الجامعة وبشكل واضح فى الدراسات العليا - نتيجة لما يسمى بالدافع لتحاشى النجاح وسوف نعرض له بعد ذلك .

وقد قامت "هيلين لى " Helen lee" بتحليل الفروق الجنسية وعلاقتها بالوظائل المعرفية وانتهت إلى نتائج مثل التي تعرض إليها "ماكوي" سنة ١٩٧٤ ثم سنة ١٩٧٦ ومن أهمها : (١)بنات الابتدائر 'فضل فى الاستهجاء – الطلاقة اللفظية – القراءة ويحصلن على درجات مرتفعة – ريما لأنمن أكثر النصاقاً بأمهاتمن – بينما يتفوق الأولاد فى المواد التى يحتاج إلى استقسسلال المجال – ريما لأنمن الرياضيات والهندسة والجغرافيا – ريما لتفوقهم فى الاستقلالية عن المجال وكسما

ظهر فمن دراسات " آس – وتكن (Biehler 1982 353).

وفى دراسة أجراها بلوك سنة ١٩٧٦ أكدت وجود فروق جنسية بين الجنسين فى مرحلة الابتدائى ومن أهم هذه الفروق :

١-الأولاد أفضل في حل مثياكل الاستبصار .

٧- أكثر ميلاً للسيطرة ولديهم مفهوم قوى للذات .

٣-البنات أكثر ميلاً للخوف .

٤- البنات أكثر ميلاً للإعتمادية .

٥- البنات أكثر ميلاً للشكوى للراشدين .

وتؤكد "بلوك" أن البنات يطلبن المساعدة ٣ أضعاف ما يطلبه الأولاد وبالطبع يرجــــع ذلك

لاتجاهات الأسرة والجشمع .

وفى دراسة يذكرها لنا "كونجر" على ٠٠٠ أم أطفالهن في خامسة إبتدائي انتهى منها إلى أن أهم

سمات يقصلها في بناتمن :

ץ - וליטנג

١- آداب السلوك

٣- الشهرة بين الأصدقاء وأهم سمات يفضلها لأولادهن :

(٢) الطموح

(١) الاستقلالة

(٣) درجات مدرسية مرتفعة .

وفى دراسة "بيهلر" عن الميول المهيئة عند البنات والأولاد اتضح أن أهم المهن التى يرغبها البنات هى : مدرسة – ممرضة – والأولاد – رجل رياضي – ضابط شرطة .. وذلك فى الفرقة الأولى الابتدائى فى الفرقة الثانية كان البنات يفضلن : مدرسة – فنانة – الأولاد : طيار – عالم .

وهكذا تتلوج الرغبات المهنية للبنات والأولاد وفى الصف السادس نكاد نقترب فالبنات يركزن على طبية يبطرية ـ فتانة -والأولاد طبيب ـ بيطري ـ مهندس ـ مقاول. وعامة فسوف نتناول دور الأنثى والذكر وعلاقتهما بالتحصيل فى المستويات الأعلى والأجزاء الآتية من هذا الكتاب . ملخص لهذا الفصل:-

تتاوظا في هذا الفصل أهمية النصح لإحداث معلم وعرضنا لتجربة "طوسون" "وجارل" - ثم حلل المهارات السلوكية التي لابد من توافرها بمن يتقدم لتعلم مهارات أولى ابيدائي ويعسيد ذلك عرضنا لنمو السلوك البشرى فيما قبل من المدرسة واتصح لنا المهارات المطلوبة لتعسلم اولى ابتدائي من الصعب أن تتوافر في طفل ما قبل المدرسة أى ما قبل السادسة - وألها تتوافر في طفل السادسة العادى ومن هنا جعلنا من السادسة هي السن المخددة لدخول المدرسية ، ثم عرضينا للحقائق العامة للنمو التي على المدرسة أن تلاحظها حين تعامله مع تلاميذه منسل الانتقال من التعليم إلى التمييز - من الاأخلاقية إلى الأخلاقية - من الجنسية المثلية إلى الفيزية وأفينا هذا الجزء بالمهارات التي على المدرس أن يعمل على تنميتها عند تلاميذ هذه المرحسلة وأفينا هذا الجزء بالمهارات التي على المدرس أن يعمل على تنميتها عند تلاميذ هذه المرحسلة والجسمانية - ثم المشكلات الاجتماعية صواء في البئة والأسر غير السوية - أو الحرمان الحسى - أو المشكلات السرية - أو المستوى الاقتصادى والاجتماعي ثم تبيط الجنس وأثره على التحصيل أو المشكلات السرية - أو المستوى الاقتصادي والاجتماعي ثم تبيط الجنس وأثره على التحصيل

الفصل الرابع الشروط الميسرة لعملية التعلم

الشروط الميسرة لعملية التعلم المدرسي

" وتحقيق أهداف العملية التربوية "

مدخل :-

من الصعب تحديد كل هذه الشروط - خاصة وأن أهمها هو قدرة المدرس وكفاءته فى استخدام كل متغيرات الموقف التعليمي - وهو الذى يستطيع أن يوسع ويضيق من نطاق هذا الموقف - ويستطيع أن يجعل كل متغيرات هذا الموقف - ميسرات للعملية التعليمية . إلا أن هناك شروطاً أساسية اتفق عليها علماء النفس والتربية يمكن الاستفادة منها بشكل مباشر فى تسير العملية التعليمية وتحقيق أهدافها . وتنحصر هذه الشروط فى الدافعية - الممارسة - السطيم وقد أكدت جميع النظريات على الدافعية بل أكدت عليها كذلك النظريات التعليمية التطبيقية - بينما أكدت السلوكية على الممارسة - وأكدت الجشطالت على السطيم . هذا علاوة على شروط أخرى تأكد تأثيرها فى تجارب التعلم منها سمات . الشخصية وما بين الأفراد ومن فروق متعددة خاصة حينما نريد تعليم بعض الشواذ كالمتخلفين أو الموهوبين - والعجزة وذوى العاهات والمعوقين .

كما يمكن أن تعتبر الذكاء شرطاً من الشروط الأساسية الميسرة لعملية التعليم ،ذلك أن الذكاء يرتبط إيجابياً بمستويات التحصيل المدرسي بل هو شرط ضروري وأساسي لإمكان إحسسداث مستوى تحصيلي معين فالطفل الذي يقل ذكاؤه عن ٩٠ مثلاً من الصعب أن نتباً له بدخول الجماعة والشخص الذي يقل ذكاؤه عن ٤٠ من المستحيل أن يحصل على الإعدادية ذلك أن توافر قدر مناسب من الذكاء شرط ضروري لإمكان تعليم الفرد مستوى تحصيلي معين – والذكاء ليس اهراً مجرداً بل هو سلوك كما أنه ليس كله غريزي بل هو كأى قدرة اخرى له اساسه غير المتعلم أو الفطرى كما له مظاهره المكتسبة - ومن الممكن للمدرس الكفء ان يساعد التلميذ على غو ذكاؤه - وقد راينا سابقاً كيف ارتفع ذكاء الأطفال من ٢٤ إلى ٩٠ وهو ارتفاع يمثل تطوراً هائلاً في التحكم في هذا المغير وإن كان هذا الفارق الكبير أمر مشكوك فيه إلا أن الدراسات والتجارب التالية أكدت إمكان تنمية الذكاء في حدود معينة.

أ- الذكاء:

مفهوم الذكاء أحد المفاهيم النفسية - التي لا تشير إلى مدلول مادي وأنما تعكسس اصطلاحاً ابتكرناه لمساعدتنا على فهم وتفسير السلوك خاصة والتبؤ به وبالطبع فلا يمكن أن نجد تعسسريفاً نعيره صادقاً . • ١ % وعامة فإن معظم علماء النفس المهتمين بدراسة الذكاء يتفقون على المعسنى الملغوي لكلمة الذكاء . من حيث ألها تشير أساساً إلى الوجه المعرفي للسلوك لا المزاجي . وأله المنوي لكلمة الذكاء . من حيث ألها تشير أساساً إلى الوجه المعرفي للسلوك لا المزاجي . وأله التويف لا يختلف في جوهرة كثيراً عن تعريف" وكسلر" للذكاء بأنه قدرة كلية عند الفرد يستطبع استخدامها في حل مشكلة علمية ، وأن يفكسر بطريقة منطقية وأن يتساول المنعسسيرات استخدامها في حل مشكلة علمية ، وأن يفكسر بطريقة منطقية وأن يتساول المنعسسيرات تعريف" جودانف" للذكاء بأنه القدرة على الإفادة من الخبرات السابقة في التوافق مسمع المواقسف الجديدة . وكان يعتقد إلى وقت قريب أن الذكاء قدرة موروقة لا دخل للبينة أو للتعلم في تنميت ولعملية انتعلم أثراً واضحاً في تنمية الذكاء أو القدرات العقلية الأولية ـ خاصة أننا لم نعد نقسس ولعملية انتعلم أثراً واضحاً في تنمية الذكاء أو القدرات العقلية الأولية ـ خاصة أننا لم نعد نقسس عطم مقايس الذكاء باعتباره مجرد قدرة عقلية عادة _ بل على أنه قدرات عقلية أوليسة وأصحست معظم مقايس الذكاء المشهورة تعطينا أكثر من درجة واحدة للذكاء مثل مقياس وكسلر الذى

يعطينا درجة كلية تمثل الذكاء العامة ثم درجة الذكاء النظرى ودرجة للذكاء الأدائى و ١٩ درجة كل منها أقرب إلى قدرة معرفية أولية .

ونجد عالماً فزا من علماء النفس المعاصرين بجامعة جنوب "كاليفورنيا" هو "جيلفورد " : يقول أن هناك على الأقل شمسة أنواع من العمليات العقلية هي :

- التعرف: أى الحساسية والوعى بالتغيرات التي تطرأ على البيئة الحارجية والقدرة على سمية الأشياء.
 - الحفظ: ويتصل بالتعرف وهو القدرة على التذكر والاحتفاظ بالمعلومات.
- ٣. النفكير التباعدى: ويشير إلى طلاقة الفرد ووضع التخمينات المتنوعة والاحتمالات المكتوعة والاحتمالات المكتة لحل موقف مشكل.
- التفكير التقاربي: ويعنى به تجميع الأفكار المتباعدة لأي مفهوم واحد مثل استخلاص مفهوم ينطبق على إفراده كما فى حالة استخلاص كلمة أم لإطلاقها على كل سيدة لها أولاد
- و. إنخاذ القرار: ويعنى القدرة على الحسم إزاء مشكلة دون تردد للفترة طويلة كما يجب
 أن نلاحظ أن عديداً من الدراسات التجريبية والوصفية مثل دراسات "بياجيه" "ماكتاولان"
- " وجزيل " ــ"وماكولى برونكل " ـ قد انفقت جميعها على أن التفكير العقلي للأطفال فى السنوات الأولى يكون عيانياً ثم يبدأ فى التجريد حتى يتأكد ذلك فى سن العاشرة ــ وعامة فإن ذلك يخضع ويتأثر بالطروف المبيئة .

تأثير الذكاء بالبيئة الخارجية خاصة الوالدين :

أوضحت دراسات عديدة أن رغبة الطفل في تحسين معارفه ومهاراته في حل المشكلات تساعد على رفع مستوى ذكائه ـ وبناء على ذلك فالأسرة أو المدرسة التي تشجع على نحو هذا الدافع تؤدى بالطفل إلى الحصول على تقديرات ذكاء عالية ، وربما تزيد وترفع نسبة ذكاته في خلال السنوات المبكرة من المدرسة . كما اتضح أنه نتيجة لتوحد البنات بأمهاتمن أكثر من الأولاد قد وجد أن معامل الإرتباط بين المستوى التعليمي للأمهات وبين نسبة ذكاء الأطفال في سن العاشرة بلغ ٦٦, بالنسبة للبنات ، ٣٩, بالنسبة للأولاد .

كما وجد أن الأمرة أو المدرسة التي تعود الأطفال على الاستقلال والتنافس مع أترابج على مظاهر السلوك المرغوبة ترفع مستواهم التحصيلي والمقلي كذلك وقد اتضح أن الأولاد الذين لديهم دافع منخفض للتحصيل تعرضوا لقدر من النبذ الوالدي أكبر ثما تعرض له الأولاد ذوى الديهم دافع منخفض للتحصيل تعرضوا لقدر من النبذ الوالدي أكبر ثما تعرض له الأولاد ذوى الاتحصيل التحصيل العالي وينطبق هذا بالطبع على مدى تقبل أو رفض المدرس لتلاهيذه ونوضح دراسة فلز المان أن الأطفال الطبقة المتوسطة الذين وجدوا من أمهاقم حافي أو تشجيعاً على التحصيل وجد أن المدرسي حصلوا على درجات مدرسية عالمة كذلك البنات اللان كن مرتفعات تحصيلياً وجد أن أمهاقم قد شجعتهن على السلوك المستقل ولم تكن حافظات عليهم جداً، وقد كشفت تدراسات أمهاقمن قد شجعتهن على السلوك المستقل ولم تكن حافظات عليهم جداً، وقد كشفت تدراسات الذهني فيما بعد حيث أن الرغبة في إتقان الأعمال النفلية تظهر وتتدعم مخلال الطفولة المتوسطة واتضح أن الطفل الذي لا يستطيع أن يواصل تقدمه التحصيلي في مراحل دراسية لاحسقة ، ومن هنا أهمية تعويسك وترغيب الطفل على التحصيل والقراءة باستخدام كل الإمكانيات التربوية المناحة و وتدعيسم وتعزيز الاستجابات المكونة لهذه العادة و ومساعدته على حل المنسكلات التحصيلية بتنظيمها أمامه في صورة واضحة على الا يعني هذا أن نقوم نحن محمله المنسكلات التحصيلية بتنظيمها أمامه في صورة واضحة على الا يعني هذا أن نقوم نحن محمله المناه في صورة واضحة على الا يعني هذا أن نقوم نحن محمله المناه في صورة واضحة على الا يعني هذا أن نقوم نحن محمله المناه في صورة واضحة على الا يعني هذا أن نقوم غن محمله المناه في صورة واضحة على الا يعمل هذا أن نقوم غن محمله المدونة والمدونة والمدون

وهناك شروط أخرى تساعد على نمو قلرات الطفل اللهية والتحصيلية منها :-

١-رغبة الطفل في إدخال السرور على والديه اللذاين يشجعان هذا الدافع .

٣-تواجد الطفل مع أحد الوالدين ـ أو معهما سوياً إذا كان يمثلان نموذجين للإرتقاء العقلي
 ٣-كلما زاد إهتمام الوالد والوالدة ـ كذلك المدرسة ـ بالإنقان الذهني والناكيد عليه أدى
 ذلك إلى رفع وزيادة رغبة الطفل في إنقان المهارات العقلية .

٤- في حالة ما إذا كان أحد الوالدين - ذو كفاية عقلية مرتفعة وفي نفس الوقت شديد
 السيطرة - فقد يخلق نتيجة لسوء تفهمه لقدرات الطفل وشروط تنمينها قد يخلق عند
 الطفل مشاعر النقص ويجبره إلى الانسحاب من مواجهة التحديات الذهنية

نبذة عن مقاييس الذكاء:

وهذا الاختبار يوضع العمر العقلي للطفل ـ وقد اعتبر البند الذي ينجح في الإجابة عنه ٠٠% من أطفال الثالثة عشر مثلاً يوضع في أسئلة من سن الثالثة عشر ومن هنا ينقسم الاختبار إلى مجموعات من الأستلة - كل مجموعة تمثل مستوى عقلى معين من سن ٤ - ١٥ منه والذي ينجح في إجابة مجموعة الأستلة الخاصة بالعمر ١٤ سنة فإن عمره العقلي يكون ١٤ سنة ولو كــــان عمره الرمني ١٣ أو ١٥ مثلاً .

وحينما يطبق هذا الاختبار فإن الفاحص يبدأ بالمستوى الأقل من مستوى الطفل المتوقع ويتقدم
تدريجياً إلى المستوى الأصعب - ويصحح الاختبار على أساس العمر العقلي كما يلى :
يحدد العمر القاعدي : أى مستوى السنة التي يجب عندها الطفل على جميع البنود إجابات
صحيحة ولتكن الناسعة - وعمره الزمني عشر سنوات ثم تضيف قيمة العناصر الأخرى ، التي
أجاب عنها إجابة صحيحة بعد العمر القاعدي فلو أجاب على نصف عناصر مستوى سن
العاشرة - يأخذ ٢ شهور وإذا أجاب على مستوى (ربع) الخادية عشر تأخذ ٣ شهور . فيكون
عمر العقلي القاعدي ٩ سنوات + ٢ شهور + ٣ شهور = ٩ شهور - ٩ سنين ونستخرج نسبة
الذكاء كما يلى :-

$$= \frac{1000 - 1}{1000} \times 100 = \frac{1.9}{1} \times 100 = 0.99$$

$$= \frac{1000}{100} \times 100 = 0.99$$

$$= \frac{100}{100} \times 100 = 0.99$$

$$= \frac{100}{100} \times 100 = 0.99$$

وهناك أنواع أخرى من مقاييس الذكاء منها :

مقاييس و يكسلر اللأطفال ويمكن تطبيقه على أطفال من ٢ - ١٥ سنة لا نستخدم فيه العمر العقلي بل درجات ذكاء انحرافية - أو مقارنة الطفل بأطفال عبنة التقنين - ويتضمن اختبارات لفظية - وأخرى حركية ادراكية . لقد تعرضت استخدامات مقاييس الذكاء لهجوم حاد من كثير من العلماء المعاصرين خاصة " دافيز هافجهيرست " حيث يشير إلى أن نسبة الذكاء تشتمل على

ما لدى الطفل من دافعيه ، وعلى التشجيع الوالدى للكفاية التعليمية والفة الطفل للغة والاختيارت – كما بين "دافيز" أن الذكاء بمكن استناجه فقط من أفعال عقلية معينة هى استجابات التلميذ للمشكلات التي يحتوى عليها اختيار الذكاء وهي ليست موروثة فقط بل تتدخل فيها العوامل الثقافية والتدريب ظواهر السرعة والمتغيرات الاجتماعية والاقتصادية . ومن دراسات عديدة في الخارج وفي مصر اتضح أن الذكاء يرتبط بالمستوى الاقتصادي والاجتماعي ... الخ

العلاقة بين الذكاء والعمل الدراسي :

لا يظهر النفير فى تفكير الطفل العقلي بصورة متزايدة تدريجيا مع نموه الجسمي بل يغلب أن ينتقل الطفل فجأة من شكل من أشكال النفكير إلى شكل آخر . تماما مثل تلك الفجائية التي تظهر حينما ينطلق الطفل بأول كلام له معنى .

ومن تجارب بحوث عديدة اتضع أن المواقف المدرسية الناجحة هى تلك التى تحيى ظروف التنافس ذات المدرجة المتوسطة من التوتر - والتي تشجع وتستخدم أسالب التعزيز والتشجيع للسلوك المساعد فى نمو الذكاء والتي تشجع التعلم الذاتي وتنمى الدوافع إلى إنقان الأعمال العقليسة والدافع إلى الاستقلال والمائرة وانحافظة على الإتجاة . ومع تعميق العلاقة بين الطفل والمسلاس والمدرسة أو رفضها للطفل على تدعيم السلوك المرغوب فى إطفاء السلوك غير المرغوب هذا علاوة على الملاحظة الطبية المستمرة للتلميذ والإهسستمام بتغذيته ومظاهره الجمسمة كالنظافة وغيرها وخلق روح المنافسة الجماعية كما هو الحال بالنسبة للعنافسة الفردية - هذا مع عدم كبت أية استجابات مهما بدأت خاطئة - عند التلميذ وإنمسا العمل على تعديلها بمساعدة التلميذ وإنمسا

تابع :- الشروط الميسرة لعملية التعلم :_

ب- الدافعية :-

يصف السلوك البشرى بطبيعته الدينامية والبحث عن العطاء والأمن والنقبل الاجتماعي وتحقيق الذات والوصول إلى الأهداف كلها تحمل أمثلة للطبيعة المدفوعة في كل نشاط إنساني والدوافع تؤثر على ما ندرك وعلى ما نحتار ونفضل وعلى حكمنا والأفكار التي تتكون لدينا وما نقبله وما نوفته بل إن أحلامنا هي استجابات لدوافع وحاجات داخلية وتتدرج تحت كلمة الدوافع جميع العوامل الداخلية التي تثير نشاطا وتحتفظ به مستمرا وعامة يعرف الدافع بأنه حالة توتسر أو استعداد داخلي يثير السلوك ذهنيا كان أو حركيا ويوصله بينهم في توجيهه إلى غاية أو هدف. ونظرا لأن الدوافع لا يمكن ملاحظتها مباشرة بل نلاحظ آثارها فقط لابد أن تحدد معايير أي سلوك مدفوع نما يساعدنا على فهمه.

الطاقة: السلوك المدفوع يتناسب مع مقدار الطاقة الناتجة بالنسبة لموقف معين فالإنسان الطالب الذي سوف يشبع النجاح لديه رغبات عديدة وعميقة - سواء حاجته لتقدير الأسرة أو المدرسين أو مجتمعه .. الخ - يكافح بقوة لتحقيق النجاح أكثر من إنسان لا يشبع النجاح عنده حاجات عميقة مثل الأول - والفأر الذي حرم من الطعام أكثر من ٢٤ ساعة يكافح للحصول على الطعام أكثر من زميل له حرم ساعة أو ساعين فقط .

٧- الاستمرار: الطالب أو الفرد المدفوع لا يستسلم بسهولة ، وتحقق ذلك بدافع قوى واضح ومناسب لدوافعه – أما الفرد غير المدفوع أو يدفع بقدر اقل عن قدراته فأنه سرعان ما يستسلم للفشل ويتخلى فورا عن بذل الجهد .

٣- القابلية للتغيير: يتصل بالاستمرار ظاهرة قابلية التغيير، فبينما ينابر الشخص عسلى بذل الجهد ليصل إلى إشباع معين إلا أنه لا يكرر ببساطة نفس الفعل مرة بعد أخرى بل يحاول سبلا محتلفة إلى الهدف ،أى أن الهدف قد يظل واحد مع ذلك تغيير أساليب الوصول إليه ذلك حينما يوجد دافع قوى تتميز عملياته العقلية بالتركيز والكثافة أى بمستوى عال من الطاقة . إشباع الدوافع :

الحاجة تحدث حالة من التوتر – وإشباع الدافع يختول هذه الدوافع ويخفض من مستوى التوتر – فالتوتر إذن خاصة مرغوبة في التلميذ - لكي يستمر في النجاح - فإذا انخفض قل دافــــعه إلى التحصيل وإذا ارتفع عن حد معين كان مشتتا له ومربكا خاصة إذا كانت إمكانياته غير ملائمة لإشباع هذا الدافع عند مستواه المرتفع هذا .وعامة فإن إشباع الدوافع يختولها مستوى التوتر غير أن وسائل الإشباع متنوعة وقد يخفض الدافع كما في أغلب الأحيان ،وقد تزيد من الدافع أحيانا كما في حالة الدافع إلى حب الاستطلاع .

إشباع الدوافع بأخرى بديلة :-

حبث قد ينحاز الدافع الأصلي جانبا بتأثير دافع آخر أكثر إلحاحا وبالرغم من أن توترات الدافع الأول قد تستمر لفترة معينة إلا ألها تنبدد تدويجيا بمرور الوقت فإذا ما عاد الشخـــص لإكمال النشاط الحاص بالدافع الأول لا يجد عنده رغبة إلى ذلك .

والأقعال البديلة تظهر غالبا تحت وطأة الظروف التي تحول دون إشباع الدوافع الأصلى

- ثما يرفع مستوى التوتر إلى درجة لا يمكن للإنسان تحملها - فيضطر للبحث عن بديل يهدف

منه أساسا إلى تخفيض هذا المستوى المرتفع من التوتر الناشئ عن إحباط الدافع الأصلى - غير

آنه من الصعوبة التعرف على الاشباعات البديلة مثل الطفل الذي يصنع ملابس عروسه حرم

منها يقوم بفعل بديل – أم هو يشبع دافع أصلى جديد ؟ وقد اتضحت دراسات عديدة ، وأن الأفعال المبديلة ربما تخالف تماما الأفعال الأصلية . فالدهية مثلا تكون بديلا حقيقيا لطفـــل لم يستطيع الوصول إلى قطعة حلوى وقد يكون الفعلين متماثلين ولا يكون أحدهما بديلا للآخو . هل الفعل الفعل المبديل يؤدى إلى إشباع بديل ؟

قام "لِفَين" بإعطاء عدد من التلاميذ واجبات _ ثم عمد بعد ذلك إلى إعطاء الشخص واجبا جديدا - قبل أن يكمل الواجب الأول - فإذا كان الواجب مثلا هو تشكيل كلب من الصلصال يكون الواجب البديل تشكيل حيوان آخر أو كرة من الصلصال . وإذا كان الواجب الأصلى المقطوع دو حكاية قصة - فقد يطلب من الشخص رسم صورة للخاتمة وإذا قاطع الشخص وهو يرسم صورة نقد يطلب منه عدم إكمال الصورة وحكاية قصة .

اتضح من تجارب" ليفين" أن النشاط البديل إذا كان له قيمة فعلا بصفته بديلا عن النشاط الأصلى ، فانه يحدث تفريغا كليا أو جزئيا لجهاز التوتر النفسى الناشئ عن قطع النشاط الأصلى – ومن هنا إذا ما عاد الشخص بعد إتمام الفعل البديل إلى النشاط الأصلى نجده اقل حماسة واقل رغبة في إنجازه بينما إذا لم يكن النشاط البديل له قيمة حقيقية كبديل للنشاط الأصلى فإنه لا يحدث التفريسية المطلوب للتوتر الناشئ من قطع النشاط الأصلى – ومن هنا إذا ما عاد الشخص إلى نشاطه الأصلى غيده متحسا وكله رغبة في إكماله.

الإبدال عند ضعاف العقول :-

البت 'زيجارنيك' أن الأطفال ضعاف العقول من (٧ – ٨ سنوات) إذا لم يعطوا عملا بديلا فالمم يستأنفون النشاط المقطوع فى جميع الأحوال بينما الأطفال الأسوياء والأصغر من الضعفاء بعـــام واحد - كان عدم الاستثناف عندهم ١٨% وإذا أعطوا واجبا بديلا فإن نسبة عدم الاستثناف

عند ضعاف العقول ٥ % ، بينما فى حالة الأسوياء نجد أن عدم الاستناف ، ٧ % ، وهذا يعنى أن القيمة البديلة القوية جداً بالنسبة للأسوياء لا الر محسوس لها بالنسبة لضعاف العقول – وفى تجارب عديدة أخرى أكدت أنه فى كثير من الحالات كان للقيمة البديلة الر ضعيف عند ضعاف العقول عنه عند الأسوياء ، وإن كان هناك تجارب أخرى عديدة مثل تلك التى أجراها "كويكه " واستخدم فيها أفعال بديلة متماثلة إلى حد التطابق مع الأفعال الأصلية وانتهى إلى ألها تشبع وتفرغ التوتر الأصلى تماما عند ضعاف العقول وإن ضعاف العقول يكتفون بالإشارة حينما يعجزون عن إتمام الفعل الأصلى ، ويدو هنا نوعا من التناقض بين بحوث " زيجارينك " وبحوث " وبحوث " تناوله " ليفين " لدراسة عام ١٩٣٥ وانتهى إلى : -

أن معظم تجاربه على فنة المورون توضح أن الأجهزة السيكولوجية لديهم جامدة وليست مرنه وبالتالى فإن كل جهاز من أجهزتة السيكولوجية يعتبر جامداً ومنعزلاً عن بقية الأجهزة ، فإذا ما فرغ التوتر من أحد هذه الأجهزة فإلها لا تؤثر في التوتر الموجود في الأجهزة المجاورة . ومن هنا فإن الأفعال المبديلة لا تفرغ التوتر في الأجهزة المقابلة أو المجاورة بما يدفع ضعيفي العقسل إلى المعودة إلى محارسة النشاط المقطوع بعد الإنتهاء من المديل ومن هنا يتصف ضعاف العقول بالعناد الشديد وصعب عليهم أن يغيروا اتجهاقم وأهدافهم ويقف تصلب الأجهزة النفسية لدى ضعاف العقول وراء تفسير عدم الإستاف ذلك ألهم إذا ما اشتغلوا في حقل أخر فألهم يعلقون عليسه وصعد عليهم الإنتهاء منه وتغيره والعوده إلى الفعل الأصلى ، كما يمكن النظر إلى الواجسب الصابي بإعتباره منشنا لمنطقة توتر جديدة بينها وبين الأول حواجز جامدة وبالنالي ويصبح التوتر معتوزياً في المنطقين حتى لو حدث انتهاء العمل الثان فإن الرجوع إلى الأول قد يكون عسسض مصادفة فقد يكون هناك نشاط آخر (ثالث) وربما عاد إليه وترك الأول بمعني أن إلهاء المديل

لايؤدى إلى تفريغ منطقة العمل الأصلى أو إلى استثنافه بالضرورة ، حيث قد يحدث الاستثناف لعمل آخر فى منطقة توتر ثالثة ، ومن هنا صعوبة الاحتفاظ بالاتجاه عند الأغيباء من التلاهيذ . فالفعل الأصلى يمثل منطقة توتر قائمة بذاقا ومتعلقة فى الشخص ضعف العقل ، وتتوقع بالتالي مناطق توتر أخرى عديدة متعلقة بجوار هذا الفعل الأصلى – تما يجعل ضعيف العقل قد يرجع إلى أحد هذه المناطق وليس إلى العقل الأصلى بالضرورة .

تشبع الدوافع لدى ضعاف العقول والأسوياء

قام " ليفين" سنة ١٩٣٥ بتجارب على عينة من الأطفال الأسوياء وضعاف العقول بأن يطلب على عينة من الأطفال الأسوياء وضعاف العقول بأن يطلب على عينة من المرات - في أوضاع محتلفة وطبقةً للقوانين العامة للتشبع ، النفسى فإن التوترات التي اثارها المدافع تكون موجبة - ثم محايدة وأخيراً بتكرار الفعل والإشباع فتحول إلى الا مبلاة وقوى سالبة ثما تؤدى إلى توقف العمل تماماً في هذا الفعل . وبعد التوقف يسأله المشرف عما إذا كان يربد الإستمرار . أو أن يرسم شيئاً آخر يريده فإذا رغب الطفل يظل الورق والقلم معه طالما يرغب في الاستمرار . وقد كان فرض البحث " أن ضعاف العقول لديهم ميل إلى التكرار مع المخفاض مستوى المنابرة على العمل في نفس الوقت ، وجد أن مدة الإشباع عند أطفال المورون من سنة ٨ - ٩ سنوات كانت حوالي ٤١ دقيقة في مقابل ٥٨ دقيقة عند زملائهم الأسوياء وفيــــــما يحتص بالمنابرة والقدرة على التركيز لدى ضعفاء العقول فالمدهش أنه على الأقل فيما يتعلق من ٩ يحتص بالمنابرة والقدرة على التركيز لدى ضعفاء العقول فالمدهش أنه على الأقل فيما يتعلق من ٩ حنفاء العقول والأسوياء . إلا أنه وجد فروقاً كيفية هامة أهها :

 أن ضعاف العقول يتوقفون من حين لآخر عن مواصلة العمل عدد من المرات يفوق كديراً مرات التوقف عدد الأسوياء .

٢-أن ضعاف العقول عندما يصلون إلى نقطة التشبع يرفضون مواصلة العمل بل ويرفضون القيام بأي عمل آخر متشابمة ، هذه فكرة موجزة عن الدافعية ركزنا فيها على إشباع الدوافع والإشباعات البديلة كما عرضنا للإشباع عند ضعاف العقول والأسوياء ، وإذا ما أردنـــا أن نتعرض للدافعية في مجمال التعلم نجد أن الدراسات السابقة تنفى إمكان وجود أى مظهر تعليمي بدون دافعيه وراءه وهن المعروف أن الدافعية ترتبط بالتوتر ويتحدد نجاح المدرس في تحكمه في مستوى دافعيه التلميد والتوتر المرتبط بمذه الدافعية وبمدى قدرته على استخدام متغيرات الموقف التعليمي في خلق مستوى معين من الترتر لا ينخفض إلى درجة يؤدى فيها الســـــــلوك عــــدم الاكتراث والتبلد أو عدم رغبة فى التعليم كما لا يرتفع إلى درجة ستطرفة تسبب أشكالاً مختلفة من الاضطرابات وتشتت الانتباه ، وقد تأكد صدق هذه الحقيقة في دراسات عديدة انتهت إلى قانون هو قانون ﴿ يركس ودودوسون ﴾ ويرى أنه مع زيادة مستوى الدافع فإن معدل التعليم يزداد أولاً ثم يتناقض فى المراحل العليا لزيادة الدافعية ، ينخفض المستوى الأمثل للدافعية كلما زادت صعوبة المادة المراد تعلمها إلا أننا يجب أن نلاحظ أن هذا القانون لا يمتد على أشكال الدافعية التي تمثل مصادرها تمديد مباشر للكائن الحي ، فكما يذكر" بيرت Burtt " عنــــــدما يتساءل ماذا يحدث لمريض يرقد في الفراش إذا ما شبت النار في منزله ؟ فالبرغم من الارتفاع المتطرف للدافعية إلا أنه قد يقوم من فراشه محاولاً انقاذ نفسه (P.87- 1961 -- Burtt) ومن هنا تبدو مشكلة الدافعية أكثر صعوبة وتعقيداً مما يتطلب منا أن نتناولها بشكل مبسط ومفصل ثم تركز على تطبيقاتما فى التعلم المدرسي .

٣-الدافع والحاجة :

كل سلوكنا هو مدفوع ـ حتى السلوك اللاإرادي أو اللاشعوري ـ ومن هنا نجد أن هناك

دوافع سلوك لا شهورية – كما تعرضت لها نظريات التحليل النفسي تفصيلاً ، وعامة تظهر الحاجة ثم يخلق الدافع – الذي يفير من الطاقة الداخلية في الإنسان ويحدث توتراً ينتهي بسلوك معين لإشباع الحاجة تما يؤدي إلى اختزال الدافع والتوتر .

تصنيف الحاجات:

تتعدد حاجات الإنسان وتتغير مع العصور وتطور المجتمعات والثقافيات تما يصعب معه بل يستحيل وضع تصنيف تمائي ومفصل لتلك الحاجات - غير أنه من المتفق عليه تقسيمها إلى حاجات أولية فسيولوجية وحاجات ثانوية اجتماعية .

وسوف نعرض أهم تلك التصنيفات وأكثرها شيوعاً وهو تصنيف "ماسلو" "وكوملمان "

أولاً : الحاجات الفسيولوجية :-

وهى اقرب الحاجات الإنسانية إلى النبات وتحتل قاعدةالهرم الذى تبثق عنه تعيين الحاجات المتحلقة للإنسان وتشمل الحاجة إلى التنفس الشراب والطعام والجنس والراحة الإعراج كذلك الحاجة إلى استخدام الحواس فيما يسمى بالاستكشاف ويجملها سوياً حاجة عامة هى حاجة الجسم إلى تحقيق التوازن وبدون إشباع توازن لهذه الحاجات عند الحد الأدن على الأقل لا يمكن للحاجات التى في المستويات التالية أن تظهر .

ثانياً: حاجات مكتسبة ومنها:-

١ – الحاجة إلى الشعور بالأمان :

وتظهر فى المواقف التى يتحاشى فيها الإنسان والمواقف الغريبة والخطر خاصة عند الأطفال : الحروب ــ الإمراض ــ الاضطرابات الطبيعية .

٢ - الحاجة إلى الحب والشعور بالانتماء :-

تنعكس فى رغبة الفرد فى تكوين صداقات ـ وتكوين الأسرة ـ وتظهر مدى قوة هذه الحاجة عند إحساس الفرد بفقد الأحياء والأصدقاء أو فى مواقف العزلة .

٣ – الحاجة إلى تقدير الآخرين أو التقبل الاجتماعي :-

وترتبط هذه الحاجة بالنقد الاجتماعي وقد تأكد المدح الاجتماعي كما ظهر كمعزز للسلوك في تجارب " سكنر " – ولعل الحاجة إلى التقبل الاجتماعي من أهم الحاجات التي تعمل جــــــيع المجتمعات على تعززيها عند أعضائها .

٤ – الحاجة إلى تحقيق الذات :-

وترتبط بالحاجة إلى التقبل الاجتماعي وتعزيز الذات وتنعكس فى رغبة الأفراد فى الارتفاع بمستوى كفاءقم وتحقيق استغلالهم وتنمية مهاراقم .

الحاجة إلى الاستطلاع والمعرفة :-

تعكس فى حب الاستطلاع والمحاولات المستمرة لنفسير المواقف الفامضة والرغبة فى التحلسيل والنبرير ، ومن البديهى أن هذه الحاجات ترتبط بعملية النمو – فالحاجات عند الأطفال تأخسة شكلاً خاصاً - يختلف عندهم فى مرحلة المراهقة ثم يختلف فى مرحلة المرشد ومن المعروف أن نظام الحاجات يزداد تعقيد بزيادة النمو كما يزداد تعقيداً بزيادة تقدم المجتمع الذى ينتمى إليه الطفل . والمدرس الكفء يستطيع الاستفادة من هذه الحاجات لتعزيز التعلم ورفع مستوى الدافعية إلى التعلم عند الطفل .

الدافعية في المجال المدرسي :-

١-كيف يتم تعليم الدوافع والحاجات في المدرسة :-

معرفة الدوافع وإشباعها - يساعدنا على معرفة معززات هامة للسلوك وهذه المعززات تحسلق بالتالي حاجات جديدة . فتعزيز السلوك المرغوب الصادر من طفل بالابتسامة - والموافقسة أو كلمات التشجيع يخلق عنده . كلمات التشجيع يخلق عنده . وهكذا يمكن خلق دوافع جديدة - فعندما يقترن معزز معين بسلوك - كالتعلم بطريقة معينة مثلاً - يجعل عملية التعلم فيما بعد معززاً ذاتها ، ويحلق الدافع إلى التعلم وخير وسيلة لضمان تعسليم الطفل - هو آلا نعلمه نحن بل نعزز لديه الحيل إلى التعلم وتدعيم مادة القراءة والتعلم بالكسيفية المرغوبة - ومن هنا يصبح التعلم ذاتباً وهو أرقى مستوى من التعليم . وبالطبع فكل ما يشسبح الدافع هو معزز السلوك الذي يحقق هذا الإشباع والحوافز تعتبر من أهم خبرات السلوك ودوافعه والدوافع والمساعدة على إشباع هذه الدوافع وتعزيز السلوك .

مفهوم الحافــــــز :-

يكثر استخدام هذا المفهوم في الدراسات التي قمتم بالدافعية خاصة في المجال المدرسي وكثير من هذه الدراسات يرادف بين الحافز والهدف الذي يشبع الدافع ، أن الأمر ليس بمذه البساطه ذلك أن الحافز قد يكون هو الهدف ، كما في حالات السلوك غير الشوطى عند " بافلوف " لكنه لن يكون مرادفاً للهدف في السلوك الشرطى مثلاً فصوت الجرس الذي حفز استجابة سيلان اللعاب ليس هو هدف هذه الإستجابة ، وفي الشروط الإجرائي عند " سكنر " يتضح الأمر بشكل واضح من ذلك ، وكذلك في عمليات النيسر الاجتماعي للدوافع فبالرغم من إرتفاع دافسع الجوع عندى ووجود الطعام مثلاً معي فأنا لا استطيع تناوله داخل الفصل المدرسي نتيجة للكف الإجتماعي وبالرغم من أن سيدة ما لديها ملابس خروج كافية إلا أن سفو وطريقة عرض فستان معين وإمكانية دفع ثمنه بسهوله دفعها إلى شرائه هنا الدافع ليس قوى ولكن هناك شروط

اجتماعية يسرت اشباعه هذه الشروط هي حوافز .ولكنها ليست أهداف فرائحة اللحم أو الكباب ربما تحث وتحفز دافعا إلى الأكل رغم عدم الإحساس الشديد بالجوع هذه رائحة التي حفزت هذا السلوك ليست هي الهدف وسؤال المدرس الذي يوجههه إلى تلميذ يحفزه إلى الإجابة ولكنه ليس هدفا وأغا الهدف ربما يكون النجاح ، الحصول على تقبل المدرس أو الوالدين .. إلى . غير أن الحافز كثيرا ما يرادف الهدف فحب المدرس واحترامه لتلميذ يحفزه إلى السلوك المقبول الذي يجعله يحتفظ بحب مدرسيه له ،وبعض نظريات التعلم ننظسر إلى الحافز باعتباره متغيرا وسيطا بين مثيرات البيئة وسلوك الكائن غير أن معظم هذه النظريات تنظر إلى الحافز باعتبار أن له وجودا موضوعيا يماثل المكافأة التي يعتبر الحصول عليها تعزيزا ورضسا ويكون سالبا إذا حدث الرضا بعد تجنبها وتحاشيها ، ومن هنا يكون للحافز وظيفسسة تعزيزية للسلوك ، والحصول عليه يؤدي إلى خفض التوتر .

أهمية الدافعية في التعليم المدرسي :-

- ٩- آكدت لنا تجارب التعلم أن الدافعية شرط ضروري وراء التعلم وتنعكس كفاءة المدرس فى
 خلق موقف تعليمي جيد يثير لدى التلميذ دافعا لإصدار الاستجابة المرغوب تعليمها .
- ٣-الدافع يتطلب إشباعا ، ويتم الإشباع عن طريق استجابات تصدر عن النلميذ وكلما كانت الاستجابة جيدة أى ملائمة لحل المشكلة والتغلب على العائق كلما أدى ذلك إلى إشباع جيد للدافع ، ومن هنا فإن الدافعية الجيدة تؤدى إلى الممارسة الجيدة للسلوك المطلبوب تعليمه .
 - ٣-ما دام السلوك السابق سلوكا جيدا ومشبعا فإن الكائن يميل إلى الاستمرار في تمارسته
 يمعني أن الدافعية تساعد على الاستمرار في تمارسة السلوك المطلوب تعليمه.

٤- مواقف التعليم الجيدة التى تشبع دافعا عند التلميذ - تصبح مؤشرات للتلميذ بإمكان استخدام مواقف تعلم أخرى في حل مشاكل تالية وإشباع دوافع أخرى - ومن هنا يتحدد دور الدافعية في مساعدة التلميذ على الاهتمام بتعلم موضوعات أخرى.

٢- كيف يمكن تنشيط الدافعية نحو التعليم :-

-: التنافس :- ١

یمکن خلق التنافس الإیجابی بین التلمیذ وزملاته داخل فصله او مجموعته (ویسمی هذا تنافسا فردیا) او بین فصله او جماعته وفصل او جماعة اخری (ویسمی هذا تنافسا جمعیا)

ويرى أن الدافع للتنافس من أهم الدوافع المنشطة للدافعية إلى التعلم – والتلميذ العادي غالبا ما يحاول بشكل تلقائي أن يكون أفضل من غيره ، ويتحدد دور المدرس أو الأخصائي النفسسي في المدرسة في أن يجعل التنافس بين التلميذ المراد تعليمه وبين تلميذ آخر يفضله بشكل غير منظرف . ومن المعروف أن التنافس الفردي – يرفع مستوى التحصيل والعملية التعليمية عامة أفضل من التنافس الجمعي – وقد اتضح ذلك من خلال تجارب عديدة منها دراسة " سيمز " Sims استخدام فيها ثلاث مجموعات – مجموعة تنافس فردى – وأخرى تنافس جمعي – وثالثة ضابطة ، انشال أثر معدل الزيادة في مستوى تحصيل المجموعة الضابطة كان ٣٧ نقطة وترجع هذه الزيادة إلى انتقال أثر التدريب من الموقف التعليمي الأول إلى الموقف الثاني ، بينما الزيادة في مجموعة التنافس الجسمعي كان ٤٠٠ نقطة ، والزيادة في مجموعة التنافس الحسمعي كان ٤٠٠ نقطة .

٧- التعليم الوظيفي :-

من الأمور التي تنشط دافعيه التلميذ ـ أن يرتبط التعليم المدرسي بالحياة الواقعية حيث يساعد هذا على إثارة اهتمامات التلاميذ ويعنى ذلك أن تجعل التعليم وظيفيا ـ وليس هذا بالأمر الصعب - فكل المواد الدراسية ترتبط بالواقع ، فالرياضيات وهي أكثر المواد تجريداً يمكن العثور عليها بالواقع - الدائرة - المربع - المكعب - الخطوط المتوازية وغير المتوازية - العمليات الحسابية كلها - كل ذلك ليس مجرد أرقام أو أشكال على ورق ولكنها وقاتع تقابلنا في الشـــــوارع والمدارس والأندية والمنازل .. الح ، كذلك العلوم والتاريخ وفي أسابيع قليلة يمكن للتلــميذ أن يكسب من التعليم الوظيفي الجيد قدر ما قد يستغرق سنة كاملة لكي يتعلمه بالفصل المدرسي بطرق التحصيل التقليدية .

٣- تركيز الانتباه حول الموضوعات المطلوب تعلمها :-

ويتطلب ذلك تحديد المفهوم المراد دراسته وأهدافه العامة والحاصة وقد انتهت دراسات عديدة إلى أن أداء التلاميذ يرتفع ويتحسن إذا ما كان المعلمون وكذلك التلاميذ على وعى تام بأهداف المنهج وبموضوعاته .

كما يجب على المدرس أن يهتم بتعويد الطلاب على الانتباه المركز والاستخدام الأمثل لحواسهم خاصة البصر والسمع ، ثما يزيد من قدرة الطالب على التركيز ويسهم فى ظهور الميل المرتفع إلى الاستكشاف وهو من الدوافع الهامة الممكن أن يستفيد منها المدرس فى تنشيط الدافعية وتيسير عملية التعلم .

٤- تحقيق الحاجة إلى الإنجاز والتحصيل:-

تعتبر هذه الحاجة من الحاجات الأساسية في العملية التعليمية وهي حاجة ثانسسوية أو مكتسبة وإن كانت لحسن الحظ ترتبسط بحاجة تعسستبر غير مكتسسة مثل حب الاستطلاع و الاستكشاف وهذه الحاجة غالباً ما تسير في خط متوازى مع قدرات الطالب على التعلم. أو قد تتارجح ارتفاعاً أو الخفاضاً عنه ، وفي هذه الأوضاع تكون العملية التعليمية ميسرة ونادراً

ما يواجه التلميذ العادي - صعوبة تعليمية - إلا أنه قد يحدث أحيانا أن تكون قدرات - تلميذاً أكثر ارتفاعاً بشكل حاد من حاجه إلى التحصيل أو الإنجاز وعلينا هنا أن نركز على تنمية هذه الحاجة لديه - حتى تصل إلى وضعها الطبيعي أو السوي .

وكما تفعل أى حاجة عند صاحبها - فإن الحاجة إلى الإنجاز والتحصيل تحدث مستوى معين من القلق عند التلميذ - ينشط عنده الدافعة إلى التحصيل وإشباع هذه الحاجة لحفض هذا القسلق - ومن المعرف أن الدافع كلما كان قوياً كان مستوى التعليم أفضل - إلا أنه إذا زاد عن حد معين - أدى إلى مستوى منظرف من القلق والتوتر - وهنا يكون مربكاً ومعوقاً للعملية التعليمية - وبالتالي إذا أخذنا في الإلحاح على تلميذ بشكل مستمر أن يجتهد اكثر وأكثر بينما الحاجة إلى الإنجاز لديسه منخفضة - وبغض النظر عن قدراته فإننا هنا قد نسبب له اضطرابا وتوتراً قد يدفعه إلى الانسحاب الذهني والحسمان من توقف التليمذ ويستحسن أن تعمل على تنمية حاجته إلى الإنجاز والتحصيل ثم تساعده على إشباع هذه الحاجة - بدلاً من أن تجبره على مستوى مرتفع من العلم وتوك هذه الحاجة - بلالاً من أن تجبره على مستوى مرتفع من العلم وتوك هذه الحاجة - إلى الإنجاز صعيفة ومنخفضة .

٥- تحديد الأهداف :-

أى تحديد أهداف مواقف التعلم - ولما كانت أهداف التعلم في معظمها أهداف كبرى معقدة - فنحن نميل دائماً إلى تقسيم كا هدف منها إلى مراتب تسمى بمراتب الهدف . وعامـــة يستحسن إشراك التلاميذ في عملية تحديد الأهداف والفترات الزمنية الحاصة لكل هدف . وهناك بالطبع أهداف خاصة للأطفال وأخرى بالمراهقين وثالثة بالراشدين - وتحديد الأهداف يســـهم في رفع مستوى الدافعية عند الطلاب . وتنمية التلاميذ بأهداف الموقف التعلمي والاداء المطلب منهم بعد هذا المرقف ومنه - يمثل موقفاً لرفع الدافعية كما يسهم بشكل إيجابي في تحقيــــق هــــذه

الأهداف وذلك كما في تجربة يذكرها هنا لنا " بيرت " طلب من مجموعتين من الأطفال متماثلتين في جميع المتغيرات انحتمل أن تؤثر في التعليم وخاصة التحصيل - أن يكتبوا كلمات على السبورة وقد طلب من المجموعة الأولى أن تتذكر الكلمات التي يكتبونها بمجرد كتابتها بينما لم ينبسه على المجموعة الثانية بذلك - وسمح للمجموعتين بوقت متساوي في عرض الكلمات وكتابتها - وقد وجد أن المجموعة الأولى كانت أفضل بنسبة ٣٠٠% من المجموعة الثانية في تذكر الكلمات على أساس الاستدعاء المؤمل ومن الأفضل مساعدة أساس الاستدعاء المباشر وبنسبة ٥٠٠ في الاستدعاء المؤجل (Burtt) ومن الأفضل مساعدة الطلاب على تحديد هذه الأهداف حيث ميتوقف عليها الخطوات القادمة.

٦- التغذية الموتدة أو تلقى العائد أو رجع الاستجابة :-

التعلم يحدث تغيراً فى الأداء ، ونقيم هذا التعير ذاتياً وتلقائياً عن طريق إدراكنا لأدائنا قبل وبعد التعلم ، وعن طريق موجه خارجي كالمعلم ، ويتم هذا التقييم فى الحالتين عن طريق الحصول على معلومات عن مستوى التغير الذي طراً على الأداء ، وتمثل هذه المعلومات التغذية الرجعية والتي بما يمكن أن تعرف إذا كان الأداء صحيحاً أو خاطئاً مرفوضاً أو ملائماً . ومن التابيست تجريباً أن التغذية المرتدة تؤدى دوراً أساسياً فى تدعيم وتعديل الاستجابة المتعلمة أكثر من بجرد التعزيز وسرعة تقديم هذه التغذية يسهل إكتشاف العلاقات القائمة فى الموقف التعليمي ثما يمكن التلميذ من افتقاد الاستجابة الصحيحة بشكل أسرع ثما لو قدمت هذه المعلومات بشكل بطي .

وقد أوضحنا سابقاً أن التعليم المبرمج - سابقاً أن التعليم المبرمج - وآلات التعليم التي أقيمت على نظرية " سكتر " خير أمثلة للتعليم القائم على التغذية المرتسسدة ومن هذه الآلات صندوق سطحه الأعلى معدي به عدد كبير من التقوب على شكل صفوف - وعلى هذا السطح غطاء يتحرك أترماتيكياً بحيث لا يظهر على السطح المعدني غير صف واحد فقط من التقسسوب وتكون بقية النقوب مفطأة وتحت السطح المعدني في ورقة عادية تحتها سطح معدني أخرى داخلي به تقوب تقابل أرقام الاستجابات الصحيحة للأمثلة المطلوب من التلميذ الاجابة عليها . وبالطبع لا يرى التلميذ إلا السطح المعدني الأعلى ولا يرى إلا صفاً واحداً من المقوب يقابل أحد الأسعلة المعطأة بما إجابة واحدة صح والباقي خطأ وعلى التلميذ أن يقرأ السؤال في ورقة الأسئلة – ثم يقرأ عدداً من الإجابات المعطأة للسؤال ويختار منها إجابة واحدة يعتقد أنها صحيحة ولنفرض أن رقم عدد الإجابة التي اختارها – هي رقم (٢) وهنا يحسك بقلم معدني مدبب ويضعه في النقب (٣) من صف التقوب الظاهرة أمامه – إذا كانت إجابته صحيحة نفذ القلم من النقب ثم من الورقة ثم قابل تقبأ مطابقاً في انسطح المعدني الداخلي وتلقائياً يتحرك الغطاء ليكشف للتلميذ عن صف آخر من النقوب تقابل السؤال التائي – وهنا يدرك التنميذ أن إجابته صحيحة وعليه أن يحاول الإجابة على السؤال التائي – وهنا يدرك التنميذ أن إجابته صحيحة وعليه أن يحاول الإجابة على السؤال التائي أما إذا لم تكن إجابته صحيحة فإن القلم الذي يضعه في نقب ما مقابل لرقم الإجابة السؤال التائي أما إذا لم تكن إجابته صحيحة فإن القلم الذي يضعه في نقب ما مقابل لرقم الإجابة يحدث في حالة الإجابة الصحيحة – وبالطبع لا يتحرك الغطاء ويظل صف النقوب أمامه ولا يظهر صف آخر غيره – هنا يدرك التلميذ أن إجابته خاطنة وبالتائي عليه أن يراجع معلوماته ويحاول مرة أخرى الإجابة عنى نفس هذا السؤال السابق عليه .

ويمثل وضع القلم فى النقب محاولة التلميذ الإجابة وحينما ينفذ داخل الصندوق يمثل هذا تعذية مرتدة له بأن الإجابة الصحيحة وعليه أن يتقدم لسؤال آخر – بينما إذا لم ينفذ القلم داخل الصندوق فإن هذا يمثل تغذية رجعية للتلميذ بأن إجابته ومعلوماته عن السؤال خاطئة وعليه أن يصححها قبل أن ينتقل إلى سؤال تالي

٧- الثواب والعقاب :-

يتوقف أثر الثواب والعقاب فى تنشيط الدافعية على حسن استخدامها وتتعدد أمثلة الثواب فى عبارات التشجيع والاستحسان إلى الهدايا الرمزية والتقبل الاجتماعي ، ومن أمثلة العقاب كل ما يحدث عدم رضا أو ألم مثل عبارات التأنيب والذم وفرض عقاب بدى على التلميذ وقد اتضح أن العقاب بمذه الصورة يمثل صورة سيئة فى عملية التعليم ومن الأفضل استخدامه فى شكل ما يسمى بتعزيز سالب أو سحب مكافأة كالحرمان من الفسحة أو من رحلة .

وعامة فقد اتضح أن المكافأة والتعزيز الموجب افصل من العقاب وقد سبق أن ذكرنا عبارب عديدة تؤكد ذلك - وقد أجريت تجربة على أربع مجموعات من تلاميذ الصف الرابع والسادس أعطى كل منها تمرين - على أن يحتد الأولى لإجابتها الصح فقط ويلوم ويؤنب الثانية لإجابتها السيئة فقط - والثالثة استخدام معها الطريقة العادية في التعليق على الصحح والخطأ بالذم والحد - والضابطة لم يتكلم معها وجد أن مجموعة المدح زاد متوسط تعلمها من 17 إلى ٢٠ - ومجموعة الثالثة ولا الضابطة هذا ويجب أن تحدد شكل الثواب والعقاب في ضوء عمر التلميذ العقلي والزمني وفي ضوء بناء شخصيته - ويذكر لنا "ساراسون" - أن العقاب أو الذم قد بحسن التعليم عند الطلاب شخصيته على مستوى القلق إلا أنه يفسده عند طلاب مرتفعين على القلق ويجب أن نلاحظ أننا عندما نريد أن نكافئ تلميذاً فيجب تقديم المكافأة وسط الجماعة مع ربطها بحل المشكلة ، اينما العقاب - وهو خاصة كريهة ومنفره - إذا كان لابد من استخدامه فيجب أن يحدث ذلك على انفراد حتى نتحاشي تنفير بقية التلاميذ من الموقف التعليمي باعتباره موقفاً كريهاً .

٨- تكملة موضوع التعلم :-

من دراسات عديدة سبق عرض بعضها اتضح أن الأعمال الميثورة يظل الدافع إلى إكمالها قائماً ومستمراً - وحتى خارج الموقف التعليمي وحتى لا تجعل الموقف التعليمي خاصة كاملة ــ وكأنه وحدة قائمة بذاتمًا منعزلة عن التلميذ وأنشطته المختلفة يمكن أن نراعي ما يلي :-

أ- إنجاز الأعمال الفرعية :

لكي لا يكون موقف التعليم داخل الفصل المدرسي – موقفاً موحداً منعزلاً يجب أن نربطه بأنشطته عملية أخرى مرتبطة بالمادة الدراسية ويمكن تيسير ذلك من خلال جعل التعليم وظيفي – وقد ثبت أن ذلك ينشط دافعية المتعلم لإكمال الأعمال الرئيسية المرتبطة بحذه الأنشطة – وتلاحظ أن ذلك يبسر عملية انتقال أثر التدريب كما سترى.

ب- أسلوب مراتب الهدف :-

لعظم الأعمال المتعلمة والمواقف التعليمية أكثر من هدف _ وقد اتضح أن معظم الأعمال ذات الأهداف المنظمة في صورة مراتب هدف أو رتب متتالية يكون لها فاعلية أكثر في تحقيق الهدف العام _ كما أن أسلوب مراتب الهدف وفاعليته تزداد حينما يكون الهدف العام من التعليم واضح حيث تعمل مراتب الهدف على تعزيز استجابات الفرد المرحلية الصحيحة والتي توصل في النهاية إلى حل المشكلة أو الهدف النهائي .

ج- الاستمتاع بالموقف التعليمي :-

قد يرجع الاستمتاع إلى مكونات الموقف التعليمي أو إلى أسلوب التعلم السائد وإلى مهارات النعلم وتحقق الإستمتاع نتيجة لإشباع حاجات أساسية لدى التلميذ مثل الحاجة إلى التحصيل والإنجاز ، وتقدير الذات وإذا حدث هذا الإشباع خلال الخبرات الأولى فإقا تعمم على المواقف – التالية لها وينتقل الاستمتاع من تمارصة النشاط إلى المهارة ذاتمًا المطلوب تعلمها ولابد أن يتعلم التلميذ تلويجيا اكتساب المعايير التى يقيس بما مستوى تعلمه وأن يتدرج بالاستقلال عن الآخرين والاعتماد على ذلك .

د- السجلات والرسوم البيانية ومنحني التعلم :-

لابد من استخدام سجلات معينة ، ويسجل فيها الطالب أو المدرس ما يحصل عليه الطالب من درجات تمثل مستويات التغير التي تطرأ على مهارته المتعلمة ويمكن تمثيلها بياناوف ضوء ذلك يمكن متابعة المدرس للطالب فى عملية تعلمه المستقبلية وتنظيم المواقف التعليمية الملائمة للطالب أمثلة تطبيقية لتعليم نتعلم بعض المهارات المدرسية :

(١) تعلم القراءة: لا تصير القراءة مادة كبقية المواد الأخرى بل تعتبر أداة أساسسية يستخدمها التلميذ في تعلم بقية المواد ولكى نحدد العناصر التفصيلية لتعلم القراءة نبسدا يتحليلها إلى عناصرها:

نجدها تتضمن عدد من الاستجابات والعمليات السيكولوجية ويتفق أخصائوا القراءة على ألها تتضمن عمليات نطق سليمة وتفكير نقدي وحل المشكلة كذلك تتضمن القراءة هذا الفهوم ، وكذلك تتضمن القراءة بعض الاستجابات الحركية - ومن هذه الاستجابات مثلا حركة العين كذلك حركات مسك كتاب القراءة أو التعبير وما تشمل عليه من تآزر أصابع اليد . هناك أيضا مهارة التمبيز النظرى خاصة بين الكلمات المتماثلة مثل كلمة بنت - بيت - أختى - أخي ، ، يحر - حرب - أحد - أخذ . وهي أنماط من الكلمات تستخدم حينما نريد تعليم الأطفسال الاستخدامات المختلفة لحرف معين خلال كلمات متماثلة وينطلب هذا ضرورة وضع مستوى قلرة الطفل على التعبيز البصري موضع اعتبار والعمل في نفس الوقت في تنشيط هذه المهارة حيث تساعدنا على تدليم القراءة للطفل وإذا كانت القراءة مسموعة تتدخل هنا مهارة التمييز السمعي والمدرس حينما يسعى لتنمية التعييز السمعي والتعييز البصري من خلال دافعية عنسل التلاميذ لتنمية هاتين المهارتين ، مستغلا في ذلك متغيرات موقف تعليمي ونظم التعزيز المناسبة أنما يسهم بذلك في عملية القراءة بشكل مباشر – بل وفي تعلم مواد أخرى تتدخل فيها هذه المهارات وكما يرى "رونالدجرين" فإن هذه المهارات ليست كافية لتعلم القراءة فيعض الأطفسال الذين تتوفر لديهم هذه المهارات قد يستطيعون نطق الكلمات ولكنهم لا يستطيعون استخلاص المعاني – مع أن ذلك هو الهذف الرئيسي لتعلم القراءة.

وعامة فقد أجريت دراسات لتحليل المهارات التي تشمتل عليها عملية القراءة ـ ويمكن إيجازها فيما يلي :-

أ- مهارات حركية وتضمن :-

١-النطق السليم : وعدم استفلال هذه المهارة في مجتمعنا العربي - أدى إلى تدهور تعلم اللغات
 سواء لغات أجنبية أو اللغة القومية (العربية) .

٢-حركة العين: وتعتبر من أهم المهارات المتضمنة فى تعلم القراءة _ بل ويمكن استغلالها فى تنمية القراءة _ بشكل يمكن أن يحدث دافعية قوي___ة للتعلم المدرسى _ كما سنرى فى الصفحات التالية .

٣-تآزر الأصابع : _ خاصة في مسك الكتاب أو كتابة الكلمات .

ب- مهارات إدراكية :-

ومن هذه المهارات التمييز السمعي ــ والتعييز البصري ــ وقد عرضنا لها في الفقرات السابقة .

ج_ - مهارات عقلية ومعرفية :-

وتتضمن القدرة على حل المشكلات ــ مثل ترتيب عدد من الكلمات المتفرقة من جملة لها معنى ــ أو إكمال جمل ناقصة ــ ومثل إيجاد معنى كلمة من قاموس ــ أو من خلال جــــــــل سابقة ، كما تتضمن فهم المعنى والعلاقات بين الكلمات والحرف .

د- مهارات وجدانية :-

وترتبط ببناء الشخصية ، وتختلف هذه المهارات باختلاف التلميذ والموقف التعليمي – ومنها مهارة عامة تمتد في جميع المواقف التعليمية – وهى المهارة الاستطبقية أو الجمالية – ومعنى أن كل تلميذ يفصل تلقائياً ألواناً معينة من الأصوات السمعية – ومن المثيرات البصرية ويدعونا هذا إلى اختبار الوسائل السمعية والبصرية المعينة المنبعة لحذا الميل الاستقطبيقي عند كل تلميذ إجراءات تعلم القراءة :-

أ- المحور الأول:

ويدور حول المواقف التي يمكن أن يستغلها المدرس لتنمية المهارات المطلوبة - وكما سبق أن أشرنا نجد أن تعلم القراءة تتضمن عدداً كبيراً من المهارات - وما يحدث حالياً أن المدرس يحاول تنمية هذه المهارات من خلال تنمية القراءة مباشرة وبالطبع يؤثر ذلك تأثيراً سلبياً وخطيراً على عملية التعلم هذه فهو يعقد الموقف - كما أنه لا يقوم بما أطلقنا عليه سابقاً - التعليم من أجل الانتقال "Transference of Learning" هذا علاوة على أنه يحدث انقساماً بين المواقف العادية التي يصعب على التلميذ بعد التخرج القدرة على الاستفادة من تعلمه لمثل هذه

المهارات - هذا إن استطاع أن يتعلمها جبداً - بينما يجب على المدرس أن يتابع نمو هذه المهارات في جمع المواقف التى يستطع أن يلاحظ فيها تلميذه ففي عملية النطق السليم لا يجب أن يقتصر تعليم التلميذ عليه حينما يقوا من كتاب القراءة - بل في كل موقف يتصل بنا التلميذ حستى في مجرد ذكر اسجه - أو الاستندان لعمل بشئ ما - أو في كلمة يقوفا في الإذاعة المدرسية - أو في مواد دراسية أخرى غير القراءة ، كذلك مهارة تآزر الأصابع ومسك الأشياء - فلا نتركه يتعامل معها عشوائياً - فقد يؤدى ذلك إلى عادات غير سوية تمثل عوائقاً خطيرة أمام تعلمه مثلاً ، ومن المسلم به أن الحركات الأولى في تكوين العادات والمهارات تكون أكثر ثباتاً ومن الصعب مجوها فيما بعد - ولعل بداية تعلم اطفالنا في مراحل التعليم الأولى باللغة العامية ما يسبب لنا مانعاً فيه حلياً من ضعف اللغة العربية حتى عند بعض المتخصصين .

— المحور الثان: ويدور حول قدرة المدرس على التمييز بين حل المشكلة وأسلوب حل المشكلة . بمعنى هل يجب على أن أعزز حل التلميذ لمشكلة ما حلاً صحيحاً - أم أتفاضى عن حل المشكلة وأهتم بأسلوب حلها - وإذا كنا نعرف أننا لا نعلم التلميذ مجرد معلومات - وأنما تعلمه كيف يتعلم وكيف يجمع معلومات - فإنه إذا تعرف على معلومة معينة فإن ذلك لا يهمنا بقدر ما يهمنا كيف تعرف عليها ومثلاً لو قلت لتلميذ أن لا × ٣ = ١ - ثم طلبت منه أن يكررها حتى بعد شطبها وكررها فبالرغم من استجابته صحيحة - إلا أنه اكتسب معلومة فقط - ولم يكتسب أسلوباً يعلم به نفسه وبحل به المشكلة المطروحة - ولو طلبت من تلميذ أن يحضر لى طسباشير وأخبرته أن الطباشير في الصندوق واشرت إليه - فأحضره حل المشكلة - هذا الحسب للا يمثل استجابة مرغوبة - حيث أنه نفد فقط ما أمرته به - ولم يحاول هو حل المشسكلة بأسلوب معين يتعلمه أو يكون قد اكتسبه - ومن هنا يجب ألا يتطوع المدرس محل مشاكل التلسميذ ثم يأمره

بسفيذ هذا الحل فالتلميذ الذي يطلب منه أن يأتي غداً بمذاء نظيف ولا تحدد له ما مسوف يقعله وأنما نتركه لكي يحاول هو حل هذه المشكلة على أن تكون مكافاتنا له لا على أنه أتى فعلاً بحذاء نظيف ولكن على كيفية حله لهذه المشكلة والتلميذ الذي يخرج إلى السبورة ليكتب فلا يجد طباشير لا ننظوع نحن بإعطائه الطباشير وإنما نعرك له – مع بعض التوجيه للضعفاء – حل مثل هذه المشكلة .

وإذا أردت أن يفتح التلميذ كتاب القراءة عند موضوع معين .. لا أتطوع أنا بفتحه له وأغا أخبره فقط برقم الصفحة .. وأغا أخبره فقط برقم الصفحة .. وأغا أخبر التلميذ بموضوع الفرمي وعليه أن يبحث عنه في الفهرست ثم يتعرف على الصفحة .. ومن هنا فأنا أركز على تعليم الطفل الأساليب خل المشكلة وجع المعلومات .. لا على حله القعلي للمشكلة فقط .

- اغور النالث: ويدور حول محلمية الاستفادة من دراسات علم النفس من خلال محاولاتها تعليم النفس من خلال محاولاتها تعليم الطفل المهارات المكونة للقراءة - بالشكل السابق نجد أننا نربط القراءة بحوافف أخرى عليدة تدخل بالتأكيد في تعليم مهارات أخرى عشلفة كالحساب والناريخ ..الخ ومن هنا يسهل عملية انتقال أثر التعليم - وفى خطواتنا السابقة أنما نستفد بما درمناه عن شروط ونظــــريات وأسس التعلم من العوامل المساعدة كالذكاء والدافعية والممارسة والشطيم .

وبالنسبة للدافعية - فأننا يمكن أن نرفع منها في هذا المجال بما يلى :-التحكم - فالتحكم في صعوبة المادة المطاة للتلميذ بحيث لا يقل ولا ترتفع كثيراً من قلراته ومستواه العقلي والتحصيلي - ومن هنا يجب ألا تكون المادة المطاة لكل التلاميذ في مستوى واحد - أو يحدد هذا المستوى بشكل عشوائي فكلاهما يسى للعملية التعليمية - وأنما يجب أن نتلائم صعوبة المادة اتخدمة إليه – وعامة يجب أن نركز على النقاط الغامضة بالنسبة للتلميذ – فمثلاً إذا كان التلميذ يعرف أن المبتدأ مرفوع والحبر مرفوع – وأريد أن أدرس له إن وأخوالها – سأقدم له الجمل الاتية مثلاً – الوردة حمراء ثم أدخل إن وشكل الجملة كما يلي :

إن الوردة حراء _ هذا الفعوض المعقول سيحدث قدراً من التوتر المرغوب سيرفع الدافعة ويدفع النلميذ أما مبناً على المبناً على المبناً وهذا الفعوض المعقول سيحدث قدراً من التوتر المرغوب سيرفع الدافعة ويدفع النلميذ إلى تركيز انباهه للشرح ومن خلال جمل عديدة متماثلة استطيع أن أساعده على أن يستنج عمل " إن " في بداية جملة إسمية مثلاً .ويجب أن يتم استخداهنا للمعززات في ضوء ما درسناه خاصة عند " سكر " "وكيللي" ويمكن للمدرس الكفء أن يتعرف على حاجات التلاميذ - وهي بالطسيع عنيلفة - ويقوم بإشباع هذه الحاجات كتعبير للاستجابة المرغوبة - وفي تعلم القراءة هنا فهنساك تلميذ تكون حاجته مرتفعة للقيادة - كأن يتولى مسئولية ما داخل الفصل المدرسي - أو الخروج في الفسحة أو في رحلة - و آخر قد تكون حاجته مرتفعة أو خطاب قمنة إلى والديه و آخر في حاجسة مرتفعة إلى هدايا ومزية .. الخ والتعرف على تسلسل هذه الحاجات عند التلاميذ يساعدنا تماماً على تعزيز الاستجابة والسلوك المرغوب بحرمان الطفل من إشباع تلك الحاجة بالأسلوب المناسب لها و إختفاء الأسلوب غسير المرغوب بحرمان الطفل من إشباع تلك الحاجة بالأسلوب المناسب لها و واختفاء الأسلوب غسير الفصل وتوزيع الأدوار داخل جماعة الفصل يساعدنا على تقدير التعزيز المناسب لكل تلميذ حسب الفصل وتوزيع الأدوار داخل الفصل .

وبالطبع لا نسى بناء شخصية التلميذ نفسه -- علاوة على التعرف على الترتيب الهرمى لاحتياجاته ــ فالشخصية المنطوية غالباً ما تكون حساسة للمثيرات الخارجية -ـ ومعرفة النتائج

السالبة بالنسبة لتلميذ إنظوائي في مواقف متتالبة أمام الآخرين قد يسبب له إحباطاً _ وقد يصبح الموقف التعليمي بل أي موقف تعليمي آخر نتيجة لتعميم خاطئ - ثمثل موقفاً كريهاً منفراً ينتهي بما يسمى بالهروب وفي تجربة اجراها "جريز و الين مميت"" grimes & A smith " عن تعسلم هرجات القلق - والعينة الثانية مرتفعتين على القهرية .Compulsive .S وقارن بين العينتين مرة في مدرسة تدرس بأسلوب بنائي - حيث يبدأ تعليم القراءة على اساس عنصري - يبدأ من ألف -بساء .. الح ثم تكوين الكلمات فالجمل - وكان المدرس القائم بالتدريس تسلطى - وجو المدرسة تقليدي ومنظم تماماً _ كما قارن بين هاتين المجموعتين تحت اسلوب تعلم غير بنائي _ حيث نتعلم فيه القراءة على اساس الطريقة الكلية - وكان الملىوس اكثر ديمقراطية ومتاسمح،وقد اتضح عامة ان النظام البنائي أكثر ارتفاعاً عند الفنتين، إلا أن تأثيره كان واضحاً جداً عند المجموعة التسلطية _ ومن المعروف ألها تقفز من الغموض وتميل إلى النظام والوضوح المنظرف) - فكـــلما زادت درجة التلميذ على القهر ازدادت درجته على تعلم القراءة - تحت السلوب البنائي ، بيسمنما السلوب غير البنائي لم يكن له أثراً واضحاً على تعلم القراءة ، كما اتضح أنه كلما زاد القلق المخفضت درجة التحصيل وتعلم القراءة تحت الأسلوب غير البنائي (ففي حالة التحسسكم في مستويات الدافعية والقلق والطموح يجب أن نضع في أذهاننا الفروق الفردية في بنساء المنهج) وكذلك طريقة التدريس المستخدمة ولا ننسى هنا نظريات التحليل النفسي من دوافع لا شعورية قد تجعل الموقف التعليمي مرغوباً أو مرفوضاً بدون سبب ظاهر كذلك يجب أن نضع اتجاهات التلاميذ وتوقاعتهم موضع اعتبار فالتلاميذ الممتازون غالباً ما يتوقعون مكافآت أعلى من الضعفاء حتى لو لم يتحسن أداؤهم ــ وغذا كان السلوب التقليدي والعقاب يرفع مستوى التحصيل عند

صفار السن من التلامذ القهريين فانه عند التلاميذ العاديين قد ينعكس أما فى لجلجة أو تمتهة لفظية أو فى الهروب من الموقف التعليمي بل قد يؤدى إلى ذلك لابد ان رتاعي فيه الشروط الاتية: 1- يجب ألا يؤدى العقاب إلى سلوك التحاشى - إلا إذا كان هذا هدف تعليمي .

٢- يجب أن نتبع العقاب مباشرة بمعلومات عن كيف يسلك التلميذ حتى يحصل على التدعيم الموجب وإلا فإن الموقف اصبح غامضاً - بما يؤدى إلى الهروب الكامل.

٣- يجب أن يكون العقاب معقولاً _ غير جسمى مثلاً _ ويستحسن أن يكون في شكل حرمان من إشباع حاجة تشبع في المدرسة مثل حرمانه من الحروج في الفسحة أو من تولى مركزاً قيادياً بالفصل بالمدرسة .

الحقيقة فإن تعلم القراءة - كمثال تطبيقى كما عرض هنا غير واضح بما فيه الكفاية لتعقد العملية التعليمية خاصة إذا ما وضعنا فى اعتبارنا أن المدرس ينظم الموقف التعليمي لتعديل سلوك التلميذ عامة وليس مجرد تعلم المهارة المحددة - كتعلم القراءة - أو تحصيل المعلومات - ومن أجــــــل المهارات المى تدخل ضمن المهارات المكونة لعملية القراءة ونوضح كيف يمكن الاستفادة منها فى التعرف على التنميذ الجيد من التلميذ الردئ فى القراءة - وكيف نستفيد منها فى تنمية أحد خصائص القراءة - ولكن نستفيد منها فى تنمية أحد خصائص القراءة - ولتكن سرعة القراءة .

تنمية سرعة القراءة

حركة العين والقراءة :-

اجریت دراسات عذیدة علی حرکات العین – وصورت تلك الحرکات بآلات تصویر خاصة ـ وقد اتضح أن سرعة ونظام حركة العین تختلف باختلاف شخصیة الفراد ـ فقد وجد أن حرکات عبون القضاة کانت أکثر ثباتاً وبطناً ـ کما کانت أکثر إنتظاماً من حرکات عبون للاميذ الصف النالث الإعدادى ذلك أن هؤلاء القضاة قضوا وقناص طويلاً فى قراءة مستندات قانونية بعناية كافية والشخص المتخصص فى الرياضيات تكون حركات عينيه أبطأ من المتخصص فى الأدب والتلميذ الذى ينتمى نجتمع ريفى يكون أبطأ من الذى ينتمى لجتمع حضرى . وتتفق هذه الحقائق مع نتائج دراستا للإستكشاف البصرى – وللإيقاع الشخصى – فالإيقاع الريفى عامة أبطأ من الإيقاع الحضرى – وحركة العين تعتبر أحد مظاهر الإيقاع . وحينما تتساوى بقية الشروط بين التلاميذ نجد أن عيون القارئ الجيد تتحرك بطريقة أكد سر إنتظاماً ويكون زمن الحركة عند القارئ الدى الإنا عدد مرات الشبيت عند القارئ الجيد تكون اقل منها عند القارئ الردئ ، حيث تمضى عيون الأول مع السسطور بشكل منتظم لا يحدث فيه تردد . بينما يكثر النودد بين الكلمات عند القارئ الردئ . ويحدث الشبيت حينما نقراً – بينما حينما تتحرك العين فى إنتقالها من كلمة إلى أخرى لا ترى شيئاً . ومن هنا يؤكد " بيرت " أن العين تشبت بنسبة ، ٩ % بينما تقفز أو تنتقل من نقطة إلى أخرى بنسبة ، ١ % عند الشخص العادى .

إجراءات تعلم القراءة الفعالة والسريعة

يرى " بيرت " أن القراءة تتضمن " و "خطوات هي المسح - المسئلة - القراءة التسميع المراجعة ويرمز لها بسد Q 3Rg في المسح تقوم العين بإلقاء نظرة صريعة على العناويين الرئيسية في المقال المطلوب قراءته وقد لا تزيد هذه المدة عن دقيقتين في مقال من اربع صفحات مثلاً بعد ذلك يمكن أن نعير عن هذه العناويين والنقاط الرئيسية في شكل مشكلة نظر حها في سؤال فهذه هي الخطوة الثانية بعد ذلك تكون خطوة القراءة وهي الخطوة الثالثة ويمكن إجراؤها بسرعة كبيرة إذا درينا النليذ على التكيكات الخاصة بالإسراع في القراءة والتي سنشير اليها فيما بعد

ومن الشروط المساعدة على الاسراع فى القراءة مع المحافظة على مستوى الفهم – أن يحاول التلميذ حينما يقرأ يمضى بسرعة فوق السطور محاولاً أن يركز على المعلومات التي تجيب عن الأسئلة التي سبق أن طرحها فى المرحلة الثانية ، وبعد ذلك يمكن أن يسمح لنفسه العناصر الأساسية فيما قرأ _ وأخيراً تأتى المرحلة الخامسة وهى المرحلة المراجعة .

ويذكر لنا " بيرت " دراسة على مجموعتين من التلاهيذ - قدم لهما مقالاً عن تاريخ كندا - ورتب المجموعة الأولى على قراءة المقالة طبقاً لتكتيكات Q3 Rg وبينما قرآت المجموعة النانية هذه المقالة بالطريقة التقليدية وفي النهاية اتضح أن متوسط معدل سرعة القراءة للمجموعة الأولى في مقابل مقابل في ٣٤% للمجموعة النانية - ومعدل الفهم في كل قراءة ٥٣% للمجموعة الأولى في مقابل ٣٤% للمجموعة النانية (Burtt) ولما كانت حركة العين ترتبط بالقراءة الجيدة - فإنه من المقيد أن تدرب التلميذ على تنظيم هذه الحركة بما يتفق وخصائص حركة العين الشائعة في القراءات الجيدة - وعلاوة على المغيدة على المغيدة على المغيدة على المغيدة على المغيدة على المغيرة المقاومة لله هذا التدريب التلاهيذ على الإسراع في القراءة مع المخافظة على الفهم بل وزيادته ومن الأجهزة المقاومة في هذا التدريب جهاز الإسراع في القراءة مع المخافظة على الفهم بل وزيادته ومن الأجهزة المقاومة في هذا التدريب جهاز قراءة المواءة ومن القراءة معين يتحرك أتوماتيكي بمعدل سرعة يمكن تحديدها ويمكن القارئ من رؤية مسطر واحد فقط أو عدة أسطر بعد ثوان محدد السطور المروضة وللمدة الزمنية - وعلى التلميذ أن يقرأ وبلنقط المعان المتصنة في السطر لعدد السطور المروضة في هذه النوان ثم يستقل بالسطور الني تعوض بعدها .. هكذا طبقاً لما يعرضه هذا الجهزز وكلما استطاع التلميذ تحسين سرعة قرائده فإن العدل الزمني الذي يتحرك عدده هذا الجهزز وكلما استطاع التلميذ تحسين مرعة قرائده فإن العدل الزمني الذي يتحرك عدده هذا

العطاء يمكن أن يكون أكثر سرعة - وبالطبع إذا لم يكن الهدف من القراءة هو مجرد تحسين النطق أو حفظ المقطوعة - نطلب من النلميذ أن تكون قرائعه صامتة لأقما أسرع من القراءة المسموعة . وقد أكدت المدراسات العديدة أن معدل القراءة أبطأ كثيراً ما يستطيعه النلميذ وبالتالى تضييع كثيراً من الوقت ومن المجهود - وأننا يمكن أن مختصر هذا الوقت بشكل رائع وبالتالى اختصار نفقات التعليم ومدته .

ومن أمثلة تجارب العديدة التي اجريت الإختصار زمن القراءة وزيادة معدل سرعتها وكذلك زيادة معدل الفهم تجربة اجريتها سركة في تكساس سنة ١٩٥٤ اخضعت مجموعة من العاملين بما الإجراءات التدريب على سرعة القراءة لمدة ١٩٥٧ أسبوعاً واستخدمت فيذلك سرعات القراءة واجهزة عرض مختلفة وكان متوسط عدد الكلمات المنطوقة عند هذه المجموعة قبل جلسسات التدريب ٧٢٥ كلمة / دقيقة وبعد ١٧ اسبوع تدريب كان متوسط عدد الكلمات ١٩٨ كلمة / دقيقة و معدل بعكس زيادة دافعية وقد تأكد في دراست عديدة أخرى إلا أن الشسركة أعادت قياس القراءة عند نفس العينة بعد سنة من بلاابة التدريب فوجد أنه هبط إلى ٥٣٥ كلمة / دقيقة وهومتوسط – بالرغم من ذلك يعتبر مرتفع جداً بمقارنته بالمعدل العادى قبل السدريب ومو ٢٥٧ كلمة / دقيقة .

على إرتفاع المجموعة الأولى – فبالرغم من إرتفاع معدل سرعتها إلا أن الفهم لم يقل عن المجموعة النانية وبالرغم من أم المجموعة الثانية كانت من طبقة اقتصادية اجتماعية مرتفعة عن الأولى . عرضنا فى الأجزاء السابقة لإجراء تعليم القراءة – وأوضحنا كيف أن القراءة ليست مجرد مادة دراسية بل هى إدارة للمواد الدراسية – ومن هذه المواد التاريخ – الجغرافيا – الفيزيقا – الرياضيات – ولكل من هذه الموضوعات – كما فى مادة التاريخ – خصائص ثلاثة عامة هى :

 ١- ألها تشمل على مجموعة من الحقائق أو الوقائع ــ التصورات ــ وهي اكثر من مجرد جسم للمعرفة .

٢ - طريقة تفكير حول حوادث الماضى والحاضر ، وطريقة تفهم فئة من الأحداث أو الوقائع
 التاريخية مثلاً .

٣- كما ألها طريقة لاستخلاص ما فى الحقائق وطريقة للنفسير والتنظيم وتقييمها عليها . فحينما أقول فحينما كما أن تقديم ايه حقيقة تاريخية تستازم فهم كل التصورات القائمة عليها . فحينما أقول أن الحرب العالمية النائية غيرت موازين القوى فى العالم - هنا لابد من أن يفهم التلميذ مسبقاً عدداً من التصورات أو المفاهيم عن الزمن - المسافة - الأمم - الحكومات - الحرب .. الخووضح مثل هذه التصورات أو المفاهيم فى نظام معين هو مستولية مدرس التاريخ وهنا يتطلب الأمران نشير إلى أهمية الوسائل السمعية والبصرية المهينة فى الموقف التعليمى وكذلك فى ربط هذه المعلومات بأنشطة دخل البيئة سواء داخل ما يعرف بالتعليم الساسى - أو يحدد نشاط يرتبط المعلومات بأنشطة د الذى من خلاله نستطيع أن نقضى على الحاجز بين النظر والعمل بين ما نحصله من معلومات وكيفية الإستفادة منها من حل مشاكلنا النطبيقية .

ومن خلال هذه الوسائل المعينة والأنشطة بحدث التطبيق الكامل للتعليم الساسى ومن خلال ما سبق الإشارة إليه حين تعرضنا لتعلم القراءة – والإستفادة من متغيرات بالموقف التعسسليمى وعمليات التعزيز والتحكم في الدافعية - نستطيع أن نحقق ما حددناه من أهداف تعليمية تربوية عامة أو خاصة وفي النهاية نوضح أن قليلاً من التلاميذ لا يكننا تحقيق الأهداف التربوية لهم حتى عند المستوى الأدن المطلوب رغم معالجتنا السليمة لمتغيرات الموقف التعليمي في تعليسمهم هنا نفترض أن هذا الطالب أقرب إلى المرض وهو يواجه صعوبة وعلينا أن نحيله ونعرضسسه على الإخصائيين في المدرسة كما سيأتي في الجزء التالى.

الفصل الخامس التعليمي التعليمي

الزمن والتعليم Time and Learning

- التعلم يأخذ وقتاً ومن أهم مهام المدرس أن ينظم الفصل ليوجد وقتاً كافياً لتعلم المواد المهمة لدى كل التلاميذ بحيث لا يتوزع الوقت فى أنشطة غير تعليمية و يتطلب منا منع عمليات التداخل و الخلط.

ومن الواضح أن مزيداً من الوقت المستغرق فى التعليم له إيجابياتـه على تحصيل التلميذ عند الأثـر الناتج من وقـت إضافى يكـون عـادة أثـر متوضعاً أو غير ثابتاً . .

كما أن الفروق النمطية في طول اليوم المدرسي و السنوات المدرسية بين مناطق مختلفة ليس لها إلا اثر بسيط جداً على تحصيل التلميذ . المهم أو الأكثر أهمية إذا كيف ينظم المدرس استغلال الوقت داخل الفصل الدراسي .

- ه الزمن المستغرق أو زمن المهمة المتعلمة ، أين يذهب الزمن ،كيف ينظم الزمن ؟
- الزمن المدرسي العادي يصل إلى ٦ ساعات على مدار ١٨٠ يوماً بينما يمكن زيادة هذا الزمن بالواجبات المنزلية أو في بعض الحالات الواجبات الطبيعية ، ومن الست ساعات هذه يأتي وقت تعلم موضوعات متعددة + زمن للغذاء ثم الفسحة .

أو التعلم الفيزيقي . وفي المدة من ٤٠-٦٠ دقيقة في مادة معينة

نجد أن عوامل أخرى متعددة تخفض الزمن اللازم للتعلم .

- وهناك أيام بالطبع تُفقد في الرحلات و أنشطة ضرورية هذا علاوة على أيام لا يكون المدرس فيها على ما يرام فلا يستطيع شرح المدرس ولكن إذا وجد المدرس عذراً لكى لا يقوم بالتدريس فإن هذا يعنى بالنسبة للتلميذ أن التعليم عمل ليس جاد .

وهو الوقت الذي تسمح للتلميذ الفرصة فيه لكي يتعلم .

- هنالك رأى يقول إذا لم يكن لديك خطة درس للتلاميذ فسوف يكون
 لديهم خطة درس لك بمعنى أن المدرس هنا سوف يفقد القدرة على
 ضبط تلاميذ فصله الذين يهتمون أكثر بالضحك و الهزل و اللعب .
- ه تحاشى البداية المتأخرة و النهاية المبكرة من المشكلات التى تواجه المدرس عدم بداية الدرس في الوقت المناسب وضياع الوقت كأن يضبع المدرس الوقت الطويل مع تلميذ متأخر أو ما يشبه ذلك و بالطبع إذا عرفت التلاميذ أن المدرس يضيع الوقت في بداية الحصة فإنسهم بتأخد دن.
- تحاشى المقاطعة قد تأتى المقاطعة من مثيرات خارجية و المقاطعة لا
 تتعب عقلية التلميذ و سمعه فقط بل تؤدى إلى تشتيت إنتباهه وتجعل
 موضوع التعلم المتكامل جزئيات متقاطعة .

وبالطبع لا بد من التخطيط الجيد لتحاشى مصادر المقاطعة وبعض

المدرسين يضعوا إشارة معينة وقت الدرس تذكر التلاميذ بعدم المقاطعة . ومثلاً إذا دخل طالب متأخر يمكن أن تستمر في الدرس ثم تعاقب عبد نهاية الحصة .

« الإجراءات الروتينية ·

- ه يستغرق بعض المدرسين وقتاً طويلاً جداً في الأعمال الروتينية البسيطة
 في الفصل مثل مناداة الأسماء اسماً اسماً لأخذ الغياب ، مثلاً ثم لتناول
 الغداء أو غيره .
- ثم يجب تعليم الأطفال بداية بالسلوك المدرسي و السلوك داخـل الفصـل الدراسي .
 - أخذ الغياب ومسح السبورة.

كفض الزهن المستغرق في فرض النظام

عامة إجراءات التنظيم Disciplinig يجب ألا تقاطع مجرى الدرس فمثلاً يكتفى نظر موجه للتلميذ أو إشارة تعبيرية غير لفظية مشل وضع الإصبع على الفم كإشارة للتلميذ لكى يصمت عن الضوضاء ... وأى طالب يحتاج للكلام يمكن أن يؤجل لما بعد الدرس .

• Engaged time وقت الانشغال.

و هو الزمن الذي يستغرقه التلميذ في عمــل مـا و يختلـف الوقت Allocated عن Engaged في أن الوقت Allocated يشير للفرصة المتاحـة لكـل الفصل أن يستغرق في أنشـطة تعليميـة فإن الوقت المستغرق Engaged يختلف من تلميذ لآخر طبقاً لا نتباه التلميذ ورغبته في العمل.

ه الحصول على تعليم سمل و مستمر .

الحصول على الاتصالية أثناء الدرس هو مفتاح و أصل المحافظة على استغراق مرتفع في المهمة .

و يشير إلى تحاشى المقاطعات أو خفض التعلم . فمقاطعة الدرس بأى شكل يخرج التلاميذ عن المهمة الأساسية و يحتاج الأمسر مرة أخسرى إلى استشارة أذهان التلاميذ و تكوين تميىء ذهنى جديد لديم لاعادة الاستمرار في درس أصبح متقطعاً .

فقد انتیت دراسات Anderson إلى أن:-

(تواصل الدرس يرتبط إيجابياً بتحصيل التلاميذ)

كما أن سلاسة الدرس أمر هام وراء ارتفاع التحصيل و التعليم السلبى بمعنى عدم القفز من موضوع إلى آخر بدون رابطة أو من الدرس لأنشطة أخرى ومن الواضح أن التواصل و السلاسة مترابطان.

التحكم في التنقلات :-

ونعنى التغيير من نشاط إلى آخر و من محاضرة إلى أخرى مشابهة أو من الدرس للغذاء و قد وجد أن الفصول الابتدائية تتضمن في

المتوسط ٣١ نقلة يومياً.

وقد وجد أن كفاءة المدرس في التحكم في التنقلات بين الأنشطة يرتبط إيجابياً بمستوى تحصيل تلاميذه .

- و يقدر لنا " مؤلف الكتاب " القواعد الثلاثة الآتية للتحكم في التنقلات: -
- ١- حينما يريد المدرس عمل نقلة عليه أن يعطى إشارة يتفق عليها مع
 تلاميذه لكى يستجيبون لها .
- ٢- قبل عمل نقلة يجب أن يكون التلاميذ متاكدين عما يجب عليهم عملــه
 حينما تقدم إليهم الاشارة .

مثال: - حينما أقول هيا go فأنى أريدكم جميعاً أن تضعوا كتبكم بعيدة و تحصلوا على الانشاء التي بدأتموها بالأمس كل شخص مستعد حسناً، هيا.

٣- أعمل التنقلات كلها مرة واحدة (جميع التلاميذ). بمعنى أن النقلة
 لا يعملها تلميذ ثم بعده آخر هكذا و لكن جميع التلاميذ في وقت
 واحد ومن هنا تعطى التعليمات للفصل كله او المجموعات.

نقول: - انتبهوا جميعاً كل واحد واخد باله اريدكم أن تضعوا حاجتكم في الادراج جميعاً و تتعدها للخروج بأقصى سرعة. ثابت في المنضدة هادئة و مستعدة أذن منضدة رقم ٣ تقف في طابور بهدوء و منضدة رقم

٤ ثم ٥ الخ كلنا مستعدين إذن فلنخرج .

المصول على تركيز المجموعة أثناء الدروس :−

يشير إلى قدرة الدرس على استخدام استراتيجيات تنظيم الفصل و تكنيات الأسئلة و التأكد أن كل التلاميذ يندمجون في الدرس.

و يرتبط بهذا الأمر بمبدأين هي Accuntabilty (قابلية التفسير أو التعديل) Alerling ليشير إلى الدرجة التي عندها يمسك المدرس التلاميذ ليكونون مسئولون على ادائهم خلال جلسات والتسميع . مشال: استراتيجيات زيادة Allauntalulity هو استخدام الاستجابات التي تتكرر وأن يعرض كل التلاميذ أعمالهم حتى يراها المدرس وهو يدور حول التلاميذ ليرى ما يعملون و يجعلهم يرون عمل تلميذ : مثال: أريدكم أن تروا ماذا يفعل عثمان لكي تخبروني إذا كنتم توافتونه أم لا.

- وفى دراسات حول الصف الثالث و الرابع وجد أن التلاميذ يرفعون أيديهم فى المتوسط مرة كل ٦ دقائق و يعطون إجابة مرة كل ١٥ دقيقة مع وجود تلاميذ من الصعب أن يشتركوا.

و على المدرس ألا يهتم فقط. بجذب كل التلامية في النشاط بل و أيضاً أن يجعلهم يتحاشون الأنشطة التي تجعل من معظم التلاميذ مجرد متفرجين.

فمثلاً من الأخطاء الشائعة أن يجعل المدرس تلميـذاً أو تلميـذين

يقرأن قطعة طويلة بينما لا يفعل الآخرون شيئاً .

ه استراتيجيات الأسئلة -: Group Alerting

و هى تجعل التلاميذ كأنهم واقفوا على أصابع القدم خلال الــدرس و نثير الشك عند التلاميذ بالأسئلة . مثال قبل أن تأمر تلميــذاً بـالوقوف للأجابه ، نقول السؤال ثم يطلب من تلميذ أن يقف يجيب عليه.

ه المصول على تركيز المجموعة أثناء العمل على الكرس :

حينما يعمل المدرس عملاً على المقاعد و هو يشاركهم من المهم أن يلاحظ أنشطة التلاميذ وعليه أن يمر وسط التلاميذ ليرى ما يفعلون مما ييسر له معرفة مشكلات التلاميذ قبل أن يضيعوا أوقاتهم في عمل المقاعد و على المدرس أن يتجنب اغراءات العمل لمدد طويلة مع تلميذ دون غيره .

ه هناك مصطلح ثالث عند كوينى ١٩٧٠ (الشاهدة)

يصف عمل المدرس شاهده ووعى المدرسي سلوك التلميذ كل الوقـت و هذا يعنى أن عينة على رأسه ، والمـدرس الذي يكون على وعي بـهذا يستطيع أن يستجيب بسرعة و سهولة للسلوك السـيئ و يتدخـل ملاحظـة لتعديل أي سلوك غير مرغوب فيه . ناظراً أو باحثاً في أي درجة بسيطة من عدم الانتباه .

الوزمن المستفرق في مقابل التعليم المستغرق:

قدرة المدرس على التعليم ترتبط بقدرته على ضبط الفصل.

و نحاول هنا أن نرى زمن المهمة .

وجد أن فصل أحد المدرسين استغرق ١٠٠٪ من الوقت . وقد حدث هذا في حيث أن المدرس كان يسير في داخل صفوف الفصل ناظراً أو باحثاً عن أي درجة بسيطة من عدم الانتباه هذا الفصل كان مستواه منخفض في الحساب . ولقد أوضحت دراسات حديثة عديدة أن زيادة زمن المهمة في الفصل حيث يكون سلوك التلاميذ جيداً – لا يزيد في مستوى تحصيل التلاميذ .

التأكيد على زمن المهمة يمكن أن يكون مفسداً و مدمراً من عدة وجوه . مثلاً المهام المعقدة التي تتضمن الإبداع و عدم التيقن يميل إلى إنتاج مستويات منخفضة في زمن المهمة Timeon

أكثر من المهام البسيطة Taske.

وليس في المفيد أن نتجنب المهام المعقدة لنحتفظ بزمن المهمة

* قواعد الفصل المدرسي و السلوك : _

Everston and Emmer 1982 . Emmer et al 1980 الدراستي أعمال الله التلاميذ في آخر السنة الدراسية و ربطوها بسلوك التلاميذ في آخر السنة

وجد ان أول يوم دراسي يكون حاسماً في قيام و ثبات نظام الفصل و قارنا المدرسين الذين فصولهم Were Mostlyon-bask على مدار السنة

الدراسية مسع المدرسين السذى كسانت فصولهم أقسل ثبات an task ... وجدوا أن الفصل الأفضل استغرق فى أنشطة متعددة خلال الأيام الأولى .

و كان الفصل الأفضل الفعال متسم بالنقاط الستة التالية :-

- ١- رواد Managr الفصل الأكثر فعالية لديهم خطئ فرغية واضحة فى
 تعريف التلاميذ بالإجراءات و القواعد و يقصون وقتاً أو أياماً
 ضرورين يعرف التلاميذ كيف ينتظمون فى صفوف و كيف .
- ٢- يعملون على الفصل ككل بداية initially يندمجون مع كل الفصل
 بدون ان يتركوا تلميذاً واحداً بدون مراقبة
- ٣- الرواد الفعالين يشجعون التلاميذ في الأيام الأولى أن يقترحوا القواعد
 بأنفسهم و يناقشون القواعد و الإجراءات معهم . و يذكرون بهذه
 القواعد على مدار الأسبوع الأول على الأقل .
- ٤- يعملون التلاميذ إجراءات نوعية مثل الوقوف في صف بسرعة و
 صدور الاستجابة لإشارة كجرس أو مصباح .
 - ٥-الرواد الفعالين يستخدمون مهام تبعث على السرور و بسيطة.
 - ٦- يستجيبون بسرعة لوقوع أى شغب او اضطراب سلوكى .

وضع قواعد الفصل Setting Class Rules

أحد مهام المدرس ورائد الفصل أن يضع قواعد الفصل .و يخضع هذا المبادئ ثلاثة هي :-

١ – يجب أن تكون القواعد لقليلة العدد

٧- تبدو معقولية وعادليه بين التلاميذ .

٣- يجب ان تشرح جيداً للتلاميذ و يتعلمون بشكل قصدى
 (Brook, 1985) .

و هذا يعطى القواعد سلطة أخلاقية . مثال قاعدة احترام ملكية الآخر تمنع التلف العدوانية .الخ .

ومن أغرض قواعد الفصل ما يلى:-

١- كن كريماً Courleous مع الآخرين . تمنع مقاطعة الآخرين مثلاً . . و
 الاعتداء على حقوقهم .

٧- احترام ملكية الآخرين .

٣- كن مع المهمة Be on-task وهذا يعنى أن تسمع حينما يتكلم الدرس
 أو الآخرين أو يعملون على المقعد .

٤ - ترفع اليد لسؤال ما .

ه النظام: Discpline

ناقشنا فيما سبق وسائل تنظيم أنشطة الفصل المدرسي بهدف

زيادة الوقت المخصص للتعلم و تنظيم الزمن و الوقت و الأنشطة التعليمية يقلل في مشكلات السلوك.

فقد وجد كونين Konnin 1970 أن سلوكيات المدرس المرتبط بزمن جيد مع المهنة يرتبط أيضاً بعدد أقـل في مشـكلات السـلوك . فكثـير في المشكلات السلوكية تنتج في عدم انتظام الزمن و الوقت و الأنشطة .

وعلى المدرس أن يكون على دراية بإستراتيجيات التعامل مع مشكلات السلوك .

» بناء علاقة جيدة :-

قبل أن ننظر في استراتيجيات النظام من المهم النظر في أغراضه على التلميذ أن يتعلم في المدرسة و يتعلمون بكفاءة و التعليم لا بد أن يكون باعث على السرور فيرا هذا أكثر من فضلاً مليئاً باحث و الفروق ولا يكون الفصل هكذا ألا أن كان هناك احترام متبادل بين المدرس و التلميذ مع قيام المدرس بتنظيم حاجات التلاميذ و بفرض عليهم قواعد الفصل . الإجراءات التالية توضع استراتيجيات التفاعل مع مشكلات النظام .

التحكم في السلوك السيئ :-

مثل التحكم بدون إذ أن الخروج من المكان الخاص بالتلميذ النشل في تتبع قواعد الفصل ، عدم الانتباه .

. مبدأ أقل تدخل Leait interreition

يدور حول تفاعل مع مشكلات سلوك الفصل الروتينية ، فان أهم مبدأ التدخل هنا هو أن السلوك السيئ يجد أن يصبح باتباع أسئلة طريقة تتدخل فإن أن تؤثر مع ملاحظة أن الدراسات انتهت إلى أن مقدار الزمن المستغرق في تنظيم التلاميذ يرتبط سلبياً بتحصيلهم ومن هذه الدراسات على سبيل المثال عام ١٩٨٦.

دراسة Gocher and Brooker

و استراتيجية التدخل هنا التي تؤثر في استمرارية الدرس هو أن تستخدم:-

۱- المنع Preiention ۲- مؤشرات غير لفظية.

٣- منع السلوك الجيد و الصحيح ٤- مدح الطلاب الآخرين (أى غير الذين يأتون بالسلوك السيئ).

ه- تركيز لفظية V. reminder - تكرار التذكرة ٧- المتتابعات

۱-الهنم: Prenention

أبسط شكل أو أشكال سلوكية يمكن التعامل معها هي تلك التي لا تظهر في المكان الأول ، وكما أشرنا من قبل فانه يمكن منع ظهور مشكلات سلوكية يتقدم درس حصة و شيق حيوى و يجعل إجراءات وقواعد الفصل واضحة و يجعل التلاميذ يغيران بمهام لها معنى .

كذلك تعبير محتوى الدروس ، واستخدام مواد ومراحل متعدد و إظهار قدر من المرح و الحماس يؤدى إلى خفض مشكلاتى السلوك التى قد تنتج عن مشاعر الملل و مشاعر الإحباط الناتجة عن مواد صعبة جدا يمكن التغلب على التعب بالسماح بفسحة قصيرة ، تنوع الأنشطة ، تقدم المواد الصعبة في الصباح .

Cues -: مؤشرات غير الفظية - ٢

باستخدام مؤشرات غير لفظية يمكن القضاء على سلوك أو أسلوب سيئ في الفصل بدون تعاطف (المدرس) ، مثل نظرة العبس للطالب سيئ السلوك ، كذلك السير حتى الاقتراب من التلميذ صاحب السلوك السيئ ، إذا لم ينجح هذا يمكن بوضع اليد على كتف التلميذ كل هذا ينقل التلميذ " أنا ارى ما تفعله و لا أوافق عليه) .

و يفيد غير اللفظى هنا عدم تعاطف المدرس.

٣- مدم الكفاءة و السلوكالصحيم :-

المدح دافع قوى لكثير من التلاميذ ، و استراتيجية لخفض السلوك السيئ تقوم على مدح السلوك الجيد الصادر من التلاميذ ، فمثلاً إذا خرج التلميذ من مكانه عليك أن عليك أن تمدحه إذا عاد إلى مكانه

قبل فلان .

٤- مدم تلاميذ أخرين :-

أحمد يعمل جيداً ، على وطارق أيضاً و حينما نجد التلمينة الشاغب اصبح جيداً نقول وفلان جيداً أيضاً .

ه- تذكرة لفظية :-

إذا لم يكن المؤشر غير لفظى يمد و غير فعال هذا يكسب أن نستخدم تذكرة لفظية ،و التذكرة يجب أن تقدم مباشرة بعد السلوك السيئ ،وإذا كان من المكن فان التذكرة يجب أن تقرر ما يجب على التلميذ عمله و ليس ما يفعله من خطأ نقلاً ، مثلاً نقول : يا على من فضلك انتبه لعملك . بدلا من ان نقول : يا على لا تنقل و لا تشغل نفسك بعمل زميلك مواد و يجب أن يهتم التذكرة بالسلوك أكثر من التلميذ .

٦- تكرار التذكرة :-

أحيانا يحذر التلميذ المدرس فقد بعض الانتباه عن التذكرة الأولى و يرفض التجاوب معها ن هنا على المدرس أن يكرر التذكرة و على هذا موضوع للتلميذ ، وأن يكرر هذا حتى يتجاوب التلميذ مثل أن اقول له: أبدأ نقلك أو حل التمرين الأكبر . هنا ولا اسمح باستثناء الجملة السابقة بل أظل أكررها في أن أرد عليه ابدأ أو حل التمرين الآن .

٧- تطبيق النتائم:-

حينما تكون كل الوسائل السابقة غير فعالة هنا نجد التلميذ إما

يتجاوب أو يتحمل مسئولية سلوكه السيئ مثل إخراجه من الفصل ، حرمانه من الفسحة أو بعض الميزات الأخرى أو يجعله يمكث فى الدراسة بعد خروج التلاميذ ، و ندعوا والد التلميذ لا بد أن يكون الناتج هنا غير سار و فى مدة قصيرة و يطبق مباشرة بعد السلوك السيئ بعد تطبيق النتيجة يجب أن يجذب المدرس الإشارة إلى الحادثة . التحكم فى مشكلات سلوكية أعمق ..

القاييس مرجعية العيار

. العيار درجة التلميذ بأداء آخرين و نسمى جماعة الميار . Nornm group

-: يرامانتان

ثلاث محكات لمعايير جيدة:-

Representativeness

١] الماثلة

Relevance

٢] الملاءمة

Recency

٣] الحداثة

وقد قدم Granlundه ۱۹۸۸ محکین آخرین وهما: -

٥] قابلة للوصف الجيد .

٤] أن تكون المعايير قابلة للمقارنة.

١] الماثلة :-

ترتبط بالموقف المسحوب منه العينة التي تمثل جمهوراً محدداً و نضع هنا اعتبارين وهما:-

١- حجم العينة: يجب أن يكون كبيراً لكى نصل إلى درجات أكثر
 استقرار و ثباتاً

٢- منهج التمثيل للعينة : يجب أن يقوم بطريقة عشوائية لمنع تحيز
 العينة .

٢] الملاءمة: - لـه علاقـة بعمليـة المقارنـة بمجموعـة المعيـار

group abiloty افترض أن تلميذ درجته في برنامج معين تقارن قويه فإننا نقارنها بمعايير قد لا تكون هذه المعايير هنا مناسبة: تعتمد الملاءمة على الدرجة التي عندها يمكن مقارنة مجموعة المعيار بمجموعة المفحوص.

۳] الحداثة :- Recency

و هى هامة لمقاييس التحصيل حيث أن مستويات التحصيل العامة بشكل مستمر تتغير بما يجعلها تتناسب مع أحدث منهج مقرر على التلاميذ .

أنماط المعايير:-

۱- معاییر قومیه :

انتشرت هذه المعايير في القاييس القننة . حيث يستخدم القياس على امتداد قومية معينة و هنا يستخدم عينة ممثلة للتقنين و يكون له Test manual و من أهم القاييس القننة

Stanford Achievement test 7 th, ed

وهى بطارية اختبارات تقيس مستوى التحصيل للصف الأول
وحتى : الثانى عشر وقد اشتملت مجموعة التقنيين ١٩٨٠ على ١٩٥٠٠ تلميذ (مشترك في تقنينة ٣٠٠ مدرسة و جهاز المسرفة عليها.

Lacal Norms -: معاییر معاید

و هــى معايير تغطــى مدنــاً و محافظــات معينـــة مثــل " كاليفورنيا"

حيث قد يكون مستوى التلميذ المتوسط في بعض المدن أفضل من المتوسط على المعيار القومي .

٣- معايير للمجموعات الفرعية :-

حينما تختلف المجموعات و بشكل دال بوضع لكل مجموعة معيار من هذه المقاييس The Recorde Exam و يرمز له GRE ولا يمكن فهم و تفسير الدرجة إلا إذا فهمنا جماعة المرجع .

Norms Versus Standerd -: العيار في مقابل المستوى

من الأخطاء الشائعة في المقاييس التحصيلية أن تستخدم لمعاييير الستوى (Standands) فأحياناً نضع المدرسة و الحي التي تنتمي إليه هدفاً " مثل كل التلاميذ يجب أن يقر أو من عند أو فوق مستوى الفصل . أي فوق المتوسط " .

إذا استخدم معايير محلية فإن مثل هذا يكون مستحيلاً. لأنه طبقاً للتعريف فإن نصف التلاميذ يجب أن يكونوا تحت المتوسط.

أما إذا استخدم معايير قومية فإن مثل هذا الهدف يكون ممكناً وليس واقعياً ولكى نقرر أن مستوى التحصيل الذي نرغب

الحصول عليه يجب أن يقوم قرارانا على معلومات وراء ما يقدمه لنا مقياس التحصيل.

تفسير درجت لاختيار مرجعية المحك:

تتبين معظم مقاييس الاستعداد درجة مرجعية المعيار الجماعة مرجعية Norming = عينية ممثلة للمجموعات التي تهدف إلى استخدام الاختيار عليها فتستخدم كفاءة لمقارنة تفسير الدرجات المرجات المشتقة هي تفسيرات لدرجات خام تمدنا بمعلومات حول توقف درجة معينة بالنسبة لدرجة المجموع المعياري.

المنيات مثلاً تمثل النسبة المئوية لدرجات في مجموعة المعيار الناتج في درجة معينة .

ودرجة مكافئة الفرقة لا تغنى أن التلميذ يريد بالضرورة استعداد لمستوى الفرقة الحدودية هذا فلا بد أن تفسيرها بحذر .

قياس الصدق:

للاختيار ثلاثة أوجه ترتبط بصدق المحتوى .

١- محتوى الاختيار و التعليمات و القيم .

- يشير الصدق التنبؤي إلى تنبؤ الاختيار بالسلوك المستقبلي .
- يشير عنف التيار إلى الدرجة التي يمدها نفس الاختيار بناء معيناً لاسمه أو استعداد وعلى هذا يرتبط مقاييس لا بناءات متماثلة ولا بد من

بحث صدق و بناء القياس .

فمثلاً: أى مستوى التحصيل يكون ضرورياً لكى نؤدى مهناً متنوعة "أى ما هو مستوى التحصيل الطلوب في محتوى نطاق معين لكى يكون ناجحاً في الأخر،

وعملية وضع مستوى أو محكات لأداء نرضى عنه عملية مختلفة تماماً عن العملية التي تستخدم فيها معايير بمعنى Norms .

و المعلومات المتضمنة في درجات اختبارات معيارية المحك ليست في حد ذاتها كافية لبناء معايير محكات.

المعايير Norms تمثل مقاييس لـلأداء الواقعـي للمجموعـة على الاختبار، ولا نعنى إنما تمثل درجـات لما هـو الستوى الـذى يجـب أن يكون عليه الأداء.

اختيار مرجعية المحك

إذا حصل تلميذ على ٦٥٪ من البنود إجابات صحيحة . ماذا نقر عن أداء التلميذ هنا ، لا تعرف كثيراً إلا إذا كانت ٦٥٪ هـذه ترجع إلى معلومات لها معنى . ففى المقاييس مرجعية المحك نأتى المحك من مقارنة درجة لاختيار بدرجات الآخرين الذين يطبق عليهم نفس الاختيار تحت نفس الشروط . أى يمكن تفسيرها فقط إذا أرجعناها فقط إلى أداء الآخرين . غير أن اختيارات المحك المرجع ليست كافية عادة

لقراءات حول كيف عمل التلميذ .

مثال : ــ

فاطمة قد تكون أفضل سباحة [تفسير مرجعى المرجع] فى سباحة المبتدئين و لكن إذا لم تستطيع أن تسبح بعرض الحوض هنا يكون علينا ألا نسمح لها بالسباحة بدون مشرف [بمعنى أن درجاته لا معنى لها لمهارته فى أداء معين] .

ومن هنا فإن الاختبارات مرجعية المحك تصف أداء التلميـذ في ضوء المهارات الواقعية المتضمنة في الاختبار.

ومن هنا نجد أن 10% السابق ذكرها فى الاختيار ليست إجابة كافية حيث لا نضف ما وضعت البنود لقياسه و لو عرفنا أن البنود تمثل محتوى ممثل بمعنى أن يكون الـ20% هناك بمعنى .وكان دوبرت جلاس glasser أول من تكلم عن اختبارات مرجعية المحك تشير إلى مستوى الأداء على مجال محدد المحتوى .

العوامل التي تؤثر في الدرجة على الاختبار

هناك عوامل عديدة "داخلية - خارجية " غير مستوى التحصيل - تؤثر في مستوى درجة التلميذ على الاختبار منها - خصائص التلميذ موقف الامتحان .

· - خصائص التلهيذ : -

شخصية عادية – وسواسية يفضل أسلوب التلميسذ أو أسلوب النافسة – شخصية قلقة عصابية و خاصة ما يسمى " بقلق الامتحان " و يرتبط بهذه الخصائص وجود صعوبات القراءة – الاستهجاء –جاذبيسة اجتماعية وما قد مثله في التأثير على اختيار الإجابة.

٧- موقف الامتحان:-

تهيئة التلميذ للامتحان – أسلوب بناء بنود الامتحان العواصل المميزة للقلق في موقف الامتحان . يرتبط بهذه البنود التي أجاب عليها التلميذ بالتخمين سواء إجابة صحيحة او خاطئة .

- تفسير الدرجة :-

لا جدال أن تفسير الدرجة تؤثر على مفهومها السلوكى و التحكيلى ولكى يكون تفسير الدرجة سليماً لا بد من شروط معروفة و سروط أخرى هامة لا بد من التأكيد عليها ومن أهمها :-

أننا يجب ألا نحاسب التلميذ إلا بما وضع في التعليمات.

مثلاً: لا نحاسبه على علامات الترقيم و الأخطاء الهجائية إلا إذا سبق تنبيه إلى هذا.

- كيفية حساب نسبة التخمين من درجة التلميذ:-

اذا كان الاختبار مكون من ١٠٠ بند . أو الإجابات الخطأ محيحة .

الإجابات الصحيحة خطأ .نسبة التخمين المحيحة خطأ .نسبة التخمين المحيدة المحيدة المحيدة المحيدة المحيحة خطأ .نسبة التخمين المحيدة المحيدة

يوزع التخمين عشوائياً كما يلى : N ×P × 4.

حيث N = عدد بنود الاختيار .

P = احتمال التخمين الصحيح .

٩ = احتمال التخمين الخطأ .

مثلاً تكون الدرجة التي فوق ٦٠ فوق مستوى الصدفة من اختيار صح و خطأ عدد بنوده = ١٠٠٠ .

صدق اختيار مرجعي المحك

أن يكون صادقاً و يقيس ما وضع لقياسه و يعتمد زمن في دقة استخدام درجة الاختيار و تفسيرها لما وضعت له و تختلف الاختيارات في درجة صدقها.

ومن أهم طرق حساب الصدق:-

۱] صدق محتوى : بنود الاختبار تتزاوج مع المواصفات و أهداف المجال ويسمى . Cortent V و يمكن الاستعانة بالخبراء.

٢] صدق المحك: - يساعدنا على أن نستخدم الاختبار المحك تنبؤى
 لسلوك Ctiterinr التلميذ على متغير أخر.. عبارة عن العلاقة بين
 الاختيار الذى بنيته مع محك أخر يمكن التنبؤية.

٣] صدق البناء: - يقوم على عمل تنبؤات بدرجة الاختيار ثم
 نجرى

تحليلات . V Sttuet V لنرى ما إذا كانت التنبؤات صحيحة أم لا .

الاختيارات مرجعية المحك

تستخدم هذه الاختيارات بحيث تغطى بنودها أكبر مساحة من المنهج المراد دراسته و هذه المساحة Domain يجب أن توصف بشكل واحد و محدد حتى يمكن أن نقدم تفسيرات مناسبة لدرجات الاختيار على هذه المساحة التحصيلية.

١- طرق و أساليب وصف المجال تتم من خلال استخدام صورة متعددة
 للبند . كيف تعمل صور البند هذه باعتبارها قواعد لتقييم الاستجابة
 على البند ؟.

حتى تصبح البنود على الاختبار متماثلة إلى حد كبير أو متوازية عشوائياً و لسوء الحظ فإن صور البند يميل إلى أن تكون طويلة حتى يمكن أن تناسب موضوعات معينة أكثر من غيرها

منهج آخر من وصف المجال يتم من خسلال تحديد الأهداف و يجب أن تغير عن أهداف العملية التعليمية في جمسل خبريسة

Stetement مختصرة ترتبط بسلوكيات التلميـذ التي نقصدهـا في العملية التعليمية و هذا الاختيار يضر بالجمل و يجعلها غير كافية و الاختيارات التي تكونها على أهداف قائمة بمفرد محدد إلى أن تعبر عن اختيارات معينة تسمى اختيارات الهدف الموضوعية أو اختيار قائمة أهداف بدلاً من اختيار مرجعية المحك التي تعكس مجال واسع خلف البنود النوعية على الاختيار يمكن تكوين اختيار مرجعية المحك حينما يمكن مداومة الأهداف مع مواصفات أو خصائص الاختيار إلى نصف خصائص المشير و الاستجابة من خلال البنود مع ملاحظة أن مواصفات الاختيار تمدنا بحدود المساحة التحصيلية التى مثلها بنود الاختيار و نستخدم هذه البنود و غيرها أحيانا كقاعدة لاتخاذ قرارات تدور حول ما إذا كان التلميذ أصبح متمكناً من أهداف أي محتوى بمجال ما أم لا (طبقاً لمحكات هذا المجال) وهذه الاختيارات تضع معيار Standerd للحد الأدنى للدرجة على البنود و الدرجة الأعلى منها تمثيل التلميذة لا الذي نعتبره متمكناً من هذه المادة و قد استخدمت مناهج متعددة لوضع ضوابط و معايير ضابطة Stamdand لكل منهج مـن هذه المناهج يحتوى على قدر كبير من الأحكام الذاتية وهكذا إذا ما أردنا اتخاذ قرار بتحديد مدى تمكن التلميذ من المادة أو المهارات فمن الأفضل أن تستخدم إجراءات وضع معيار محدد حتى بدرجة ما عن الذاتية

الأحكام التى تحكم بها على التلميذ ما يدور حول مدى تمكنه من محتوى مجال ما ولا يتم هذا بشكل جيد يدون الاعتماد على اختيارات مرجعية المحك على أن تضع فى أذهاننا شروط صدق المقياس و ثباته و شروط إحصائية أخرى لا بد من توفرها فى الاختيار.

الشروط الواجب توافرها في الاختيارات مرجعية المحك.

تحدد درجة التلميذ بأدائه على بنود الاختيار ولكى نفهم أداء التلميذ من خلال درجته هذه علينا أن نفهم بناء كل بند و مدى مساهماته في الدرجة التي حصل عليها التلميذ و يتوقف نوعية الاختيار على نوعية البنود التي يتكون منها.

ومن هنا علينا أن نراجع محتوى البنود قبل أن نستخدم الاختيار ولكن الاستعانة بالخبرات و مزاوجتهم البنود بمواصفات الفجال او الأهداف و اكتشاف الكليات الغامضة أو فى صياغة البنود بعد بناء الاختيار علينا أن نراجع أنواع الخطأ المحتملة فى الاختيار و هنا نقوم بتحليلات إحصائية لمعرفة مستويات الصعوبة لكل بند وقدرة كل بند على التمييز بين مستوى التلميذ قبل و بعد التعلم و غالياً ما نجد أن مستويات صعوبة البنود مختلفة كثيراً عن توقعات الدرسين

و تحديد مستويات صعوبة البنود تمد المدرسة بمعلومات ممتازة عن مستوى أداء التلميذ .

كذلك مؤشر قدرة البند على التمييز ومن هنا أهمية تحليل البنود و كذلك مؤشر الزمن المطلوب للاختيار .

حساب ثبات اختيارات مرجعية المحك.

معنى الثبات:-

غالباً باستخدام صور متكافئة و يمكن النظر إلى الثبات من خلال النسبة العالية للمفحوصين بنفس التصنيف المكن / غير المكن و حينما نقدير أداء ما من خلال درجة الاختيار فإنه يمكن أن تستخدم الخطأ المعيارى للقياس ليكون تقدير سعة Mlernalstmate و هى تمثل درجة الدقة المتضمنة فى درجة الاختيار كما أن الخطأ المعيارى للقياس يعطينا فكرة حول إلى أى مدى نتوقع تذبذب درجة الاختيار خلال قياسات متكررة .

ويمكن زيادة ثبات الاختيار من خلال إجراءات التطبيق السليمة و الاختيار الثابت يحتوى على بنود متجانسة ويجب أن تكون خالية من الغموض و تعدد المعانى كما يفضل زيادة عدد البنود مما يزيد من ثباته.

التوجيه والتقييم التعليمي

احتياجات التلميذ :-

يهتم التعليم في هذا العصر باحتياجات التلميذ - كما كان يهتم التعليم في العصر المسسسابق بحاجات الوالدين ، وقد زاد الإهتمام بحاجات الطفل في هذا العصر نتيجة لزيادة الإهتمام بالطفل وحقوق الطفولة - هذا علاوة على زيادة وضوح أهمية حاجات الطفل ووضعها اعتبار لإنجساح العملية التعليمية ومن العيوب التي ما زالت عالقة بالتعليم في هذا العصر عدم الإهتمام بالفروق بين الأفراد وبين حاجاهم ومن هنا لا تمتم بتحقيق توافق الموقف التعليمي مع حاجات الطسفل ومراعاة الفروق الفردية في هذا الإعتبار .

ملاحظة الفروق الفردية :-

من ملاحظة سلوك الأطفال فى المدرسة - بل أثناء الراحة يمكن ملاحظة الفروق بسين التلاميذ - ويعتقد معظم المدرسين الهم يعرفون جيداً تلاميذهم من أذكاهم ومن أكثرهم تخلفاً ومن أكثر مقاومة .. الخ غير أن الدراسات العديدة أوضحت أن هذا الإعتقاد السائد بسسين المدرسين إعتقاد خاطئ إذا لم يدعم بمقايس موضوعية .

الطرق التي يختلف فيها الأطفال :-

العقلى _ أو نسبة الذكاء _ ولتققيم التعليم يمكن توزيع درجات طفل فى جدول خاص بمستويات تحصيلية فى المواد الساسية _ وعمره الزمنى _ ثم نسبة ذكائه .

إستخدام سجلات المدرسة :-

من أهم سجلات المدوسة - سجل تراكمي accumulative يشمل فيه كل المعلومات الممكنة عن التلميذ وتحفظ هذه السجلات وتحتلف من مدوسة خرى مع وجود بعض الخصائص المشتركة - ويجب أن يملأ هذا السجل بمعلومات موضوعية ويلازم التلميذ في جميع مراحله التعليمية .

الفياس والتقييم ولستخدام الإختبارت:-

يتحدد تقييم اجراءات تنفيذ برنامج ما فى : تقييم استعدادات المتغيرات والاجراءات التى سيتكون منها البرنامج من تحقيق أهدافه ويبدأ هذا التقييم عادة قبل بداية مرحله تنفيذ البرنامج ونستفيد هنا من عمليات تحليل المهن المختلفة التى على منفذى البرنامج ادائها - وعملية تحليل قدرات المنفذين ودراسات معاملات إرتباط الأدوات والوسائل المعبنة بتحقيق اهداف البرنامج ثم تتم عملية اختبار أنسب المنفذين - وأنسب الوسائل المعبنة في ضوء التحليلات السابقة .

وبتطبيق ذلك على مجال التعليم المدرسى - ويتضح لنا ضرورة تحليل مهنة التعليم وأهسسدافها والتحليل هنا يتفرع إلى تحليل كل مادة تعليمية وتحديد القدرات المطلوبة فيمن يتفذها من المدرسين وأنسب الوسائل المعينة - أى ألها تتضمن :-

١-تحليل المادة المدرسية .

٧-تحليل أو تقييم المدرسين القائمين عليها .

٣-تحديد خصائص الوسائل المعينة في تعليم هذه المادة .

وباعتبار التلميذ أحد المتغيرات الأساسية فى العملية التعليمية فلابد هنا من تحليل قدراته تحت مايسمى بالتوجيه التربوى .

ومن هنا فإن المرحلة تتضمن :–

١-تحليل المادة المدرسية - كما تحلل أي مهنة في المجال الصناعي .

٧- تحليل وتقييم المدرسين القائمين عليها .

٣-تحديد خصائص الوسائل المعينة في تعليم هذه المادة ـ لإمكان اختبار أنسبها .

غليل قدرات التلاميذ - لتوجيه كل منهم حسب قدراته - إلى تدريس المادة الملاممة له تحت ما يسمى - بالتوجيه التربوى .

وباسعراض تراث علم النفس التربوى فى هذا المجال تجده يركز على تحليل أو تقييم المدرسين وتحديد خصائص المدرس الكفء – ثم عملية التوجيه التربوى أو قياس استعدادات التلاميذ وسوف نعرض لعملية تقييم المدرس فى لهاية هذا الجزء – ونشير إشارة سريعة لعملية قياس الاستعداد التعليمى ونكتفى فى هذا المقام بالاشارة السابقة لبقية عناصر هذه المرحلة .

ب - قياس وتقييم ما تحقق من أهداف البرنامج - على أن نستخدم لذلك مقاييس موضوعيسة تحدد لنا ما تحقق من أهداف البرنامج ولما كانت أهداف العملية النربوية تغطى تعديسل سسلوك الطالب عامة - قيمه - اتجاهاته - عاداته المختلفة - مهاراته - مستوى معلوماته - ميله وذكائسة . . اثح يهدف تعديلها إلى أنخاط صلوكية مرغوبة - فإن عملية القياس بحدف التقديم - بحسب أن تعطى كل هذه الأمور - ولنعذر تحقيق ذلك فإن المدارس تركز على ما يسمى بعملية التحصيل من حيث أنما تقدى إلى تغيرمعين في الاتجاهات

والقيم .. الخ ومن دننا فسوف نركز على عملية قياس وتقييم التحصيل المدرسي على أن نضمع في اعتبارنا الحقائق السابقة .

أ- تقييم الاستعداد التعليمي :-

يدل الاستعداد التعليمي على وجود مهارات وقدرات ومعارف تساعد التلميذ على أن يستفيد لأقصى حد من برنامج تعليمي معين وبالطبع فإن مستوى النضج العقلي والفيزيقي يعبر عن جزء هام من الاستغداد إلا أن عملية توجيه التلاميذ كل إلى نوع مناسب من التعليم يستلزم استخدام اخبارات الاستعادادت المدرمية والتي تساعدنا كذلك في بداية عملية التوجيه التربويوتستخدم مقاييس الاستعدادات كذلك في بداية دخول التلميذ المراحل الأولى من التعليم حيث يكون نوع التعليم عام وموحد في المرحلة الابتدائية وحيث لم تكن القدرات الخاصة عند الطفل في هذا العمر الزمني تمت بشكل يساعدنا على تحديد الفروق الفردية فيما بينها لتوجيه التلاميذ إلى أنــــواع هتباينة من التعليم ومن هنا فإنَّ استخدامنا لإختبارات الاستعدادات المدرسيةكما سنرى يساعدنا على تحديد مهارات المدخل لكا تلميذ والتي يحتاجها التلميذ ــ والتي يحتاجها التلميذ ليتوافق مع مواقف التعليم التي يواجهها في السنة الأولى وغالباً ما تركز هذه الاختبارات على الاســــعداد للقراءة بدقةالأرقام ــ والصبط الحركي الحسي ــ والتمييز السمعي والبصري والمعلومات العامة .. الح ومن هذه الاختبارات التي تذكرها " اناستازى " ، اختبارات المتربوليتان للتهيؤ للقراءة -ويتكون من اختبارات جماعيان ـ وهناك اختبارات المتروبوليتان للتحصيل . ويمكن الرجوع إلى (محمد عبد السلام أحمد - القياس النفسي والتربوي النهضة المصرية ، ص ص ٥٤٠ - ٥٤٣) وهناك اختبارت استعداد للتبؤ بنجاح التلميذ في مادة تحصيليلة معينة في اللغات ، الجغرافيا.. الخ ومن هذه الاختبارات في الخارج ، وهناك اختبار ايوا للقراءة الصامتة ويقيس سرعة ودقــــــة

القراءة القراءة الموجهة - الشعر - معنى الجملة ومعنى الفقرة - واستخدام الفهرست الكلمات الرئيسية (أى التي تتضمن الاجابة عن أسئلة معطاه) وهناك اختباراورليانز للتبؤ بالنجاح فى مادة الجبر ويتكون من ١٢ جزءاً منها ١١ جزءا عن دروس بسيطة فى الجبر متبوعة باسئلة من محتواها .

(د . محمد عبد السلام أحمد ، المرجع السابق ـ ص ٣٦٣) .

وتستخدم هذه الاختبارات فى التوجيه التربوى ـ وفى تشخيص نقاط الضعف التحصيلي عند التلاميذ وللتوجيه بنوع معين من التعليم أو بتعليم إضافى لسد نواحى القصور عند التلميذ . ب – قياس وتقييم التحصيل المدرسي : –

يجب أن نلاحظ أن التمييز بين اختبارات التحصيل واختبارات الاستعداد للتحصيل المدرسي ليب تمييزاً حاسماً أو قاطعاً _ فكثير من اختبارات الاستعداد تشبه إلى حد كبير اختسسبارت التحصيل يمكن أن .. تستخدام للتبؤ بالاستعداد لدراسة مادة معينة ، فالدرجات المرتفعة لتلميذ ما في الحساب يمكن استخدامها كمؤشر للتبؤ بنجاحه مستقبلاً في الجبر أو في مستوى اعلى في مادة الحساب ومن هنا فكما ترى " أناستازى " يجب أن لكون حذرين من الفكرة الشاتعة التي تفضل بشكل قاطع بين اختبارات التحصيل واختبارات الاستعدادات _ وأن الأولى تقيس اثار التعليم والثانية تقيس قدرة داخلية فطرية مستقلة عن التعليم - هذه الفكرة لم تعد صحيحة تماماً ذلك أن كل الاختبارات النفسية تقيس الاداء الجارى فعلاً _ والذي ينعكس فيه بالضرورة أثر التعليم السابق _ وكما أن هناك ماضياً لكل درجة اختبار _ فلها أيضاً مستقبل _ أي بينما تكشف درجة التلميذ على اختبار _ عن تعلم سابق ، فألها أيضاً تستخدم كمؤشر للتعلم في المستقبل ، ويجب أن نلاحظ أن درجة أي اختبار تحصيلي جيد تفيد وتسهل التعليم فسهي

تكشف نقاط الضدف فى التعلم السابق – وتعطى بالتالى توجيهات للتعلم اللاحق – كما ألها تمثل عملية تعزيز وتوجيه للتلميذ من حيث ألها تعرفه على نتائج تعلمه السابق ، كما يجب أن نشير إلى خطأ من المدرسين حينما يظنون ألهم يقيمون تلاميذهم هم حينما يطبقون اختبارات التحصيل عليهم ويقدرونها ويسجلون المدرجات بدون ايه محاولة لفهم وتفسير هذه المدرجات أو ربطها بمتغيرات آخرى من سلوك التلاميذ .

ذلك أن التقييم يشتمل على أكثر من مجرد الدرجات ـ ذلك أن اللإختيار يمدنا بمجرد درجة تحصيلية خام فى حاجة إلى من يفسيرها وغذا لم تستطيع الاستفادة منها فى تقييم التلميذ فالها تكون مجرد عبث وعملية التقييم يجب أن تتم فى ضوء تلك الحاجة وفى ضوء الأهداف التربوية المرسومة ويحدد لنا ست خصائص للتقيم هى:-

١- يشتمل التقييم على كل الوسائل التي تجمع عن سلوك التلميذ .

٧-يكون التقييم أكثر التصافأ بالنمو عما بالنسبة للحالة الدراسية .

٣-التقييم عملية مستمرة ومتكاملة مع التعليم.

٤-التقييم وصفى كما هو كمي .

٥- يرتبط التقييم بالشخصية ككل.

٧- وهو عملية تعاونية تتضمن التلاميذ - المدرسين الأباء

وأخيراً فإن الاخصائى النفسى المدرسى أو التربوى هو وحدة إذا ما تعاون معه المدرس -الذى يستطيع أن يجعل من عملية التقييم عملية صادقة إلى حد كبير - وهو الذى يمكننا من تلمس مواطن القوة والضعف وما يجب أن يتخذ مستقبلاً لرفع مستوى العملية التعليمية وزيادة قدرة التلميذ على التعليم عند اقصى حد مستطاع

الفصل السادس الذاكرة وأنواعها

التعلم والذاكرة

مدخل :

التعلم هو تعديل السلوك - أى اكتساب تعديلات جديدة على استجاباتنا نكون قادرين على اداقها كلما اصلترم الأمر ذلك - وبالتالى نكون قادرين على تذكرها ، ومن المعروف ان يعطى النساس يتعلمون بسرعة ، وآخرون يتعلمون ببطء إلا أن هذا لا يعنى أن كل من يتعلم اصرع يكون لديه ذاكرة أفضل كلية عن من يتعلم ببطء ذلك أن المستوى الذى يتم عنده استدعاء المادة المحفوظة أو الاستجابة المتعلمة - كما يرى أللرود Underwood ، ويعتمد في جزء منع على درجة وعسلى مستوى تعلم المادة فحينما يظهر أن بعض الأفراد الذيت يتعلمون بسرعة يكون لديهم قدرة أكبر على الحفظ عن الذين يتعلمون بطء لكون لديهم قدرة أكبر على الحفظ عن الذين يتعلمون بطء - فإن ذلك قد يحدث إلى المجموعة الأولى قد يكونوا تعلموا المادة بشكل افضل من الآخرين ولقد قام شويل وكبيل Shuell & Keppell بدراسة على عينة من تلاميذ القصل الخامس وطلب منهم حفظ قائمة من ٣٠ أسما وبناء على ذلك قسمت العيسنة إلى عينة صريعة للتعلم وأخرى بطيئة التعلم .. ولقد تم اسقاط الس ٣٠ اسما على الشاشة بمعدل ٣٠ ٢ ثانية لكل إسم - ثم يسال الأفراد بعد ذلك أن يعدوا الفقرات بأى نظام واعتبر النلث الأعلى مثلا لسريعي التعلم والخلث الأعلى مثلا

ثم تركزت الخطوة النالية من التجربة فى التعرف على مقدار المادة التحصيلية التى يمكن أن يكتسبها "وعلمها " ذوى معدل التعلم السريع ومقدار المادة التحصيلية التى يمكن أن يكتسبها ذوى معدل التعلم البطئ وذلك عند معدلات سرعة عرض مختلفة للمادة المتعلمة المطلوب أن يتعلمها التلامية. وقدف هذه النجربة إلى الإجابة عن هذا السؤال : - هل إذا أعطبنا ذوى معدل التعلم البطئ - ما يسمون ضعاف الذاكرة - وقنا أطول للتعرف على المادة الدراسية المطلوب تعلمها - هل يمكن لهم

أن يتعلموا أو يصلون إلى نفس مستوى التلاميذ سريعى التعلم ــ مع ثبات كل الشروط الأخرى الممكنة بين المجموعتين ؟

ولقد وجد الباحثان Shuell & Keppell أن المجموعتين تعلمتا حوالى ١٠ فقرات من ين ٣٠ فقرة . عرضت كل فقرة منها على مجموعة ذوى معدل التعلم السريع لمدة ثانبة واحدة فقط لكل فقرة - بينما عرضت نفس الفقرات الـ ٣٠ على إفراد المجموعة ذوى معدل التعلم البطئ لمدة خس ثوانى - فمع مدة زمنية أطول لبطينى التعلم وصل ، متوسط تعلمهم إلى ١٠ فقرات وهو نفس متوسط المجموعة سريعة التعلم .

ولقد كرر الباحثان هذه النجربة . مستخدمين قائمة من ٣٠ فقرة كالسابقة ثم عرض فقرة فقرة على سريعي التعلم لمدة ثانية واحدة لكل فقرة بينما عرضت نفس القائمة فقرة فقرة كسذلك وتحت نفس الشروط على عينة بطيئة التعلم . غير أن مدة العرض لكل فقرة كانت خس ثوان كما هو الحال في التجربة الأولى تماماً غير أن هذا الجزء من الدراسة أجرى على عينات أخرى . وبعد مدة زمنية من ٢٤ - ٤٨ ساعة طبق اختبار على المجموعتين لقياس مقدار ما تعلمه - أو ما بتذكره افراد كل مجموعة منها المادة السابق عرضها تحت الشروط المذكورة اتضح أن متوسط مقدار ما تذكرته كل من المجموعتين متساوى تقريباً ، معنى ذلك إذن أنه من الممكن أن نجد وسيلة تسرع بما بالتلاميذ بطبئ التلميذ بل ونجعله يصل إلى التلميذ مربع التعلم - إذا ما وفرنا له شروطاً معينة . منها ما ثبت من هذه النجربة . مدة عرض كافية للمادة الدراسية المطلوب تعلمها - وبالطبع تحت شروط معينه تجعل من الموقف التعليمي موقفاً صحيحاً واضحاً ، ويرى الباحثان المدمن الأفضل أن نظر إلى الذاكرة كوسيلة أو مصدر متوافر بمقادير متقاربة عند الأفراد ، وأنما

الفرق اساساً في إمكان إفراد معينين استغلال ما لديهم من الذاكرة استغلالاً جيداً وآخرون لا يستطيعون استغلامًا بنفس القدرة والجودة .

ومن هنا اهتم علم النفس التعليمي بالتعرف على الشروط التي إذا ما توفرت نستطيع استغلال ما لدينا من ذاته عند أعلى مستوى وبأقمى طاقة .

الذاكرة والنسيان:

النسبان هو الوجه المقابل للتذكر والنسبان ظاهرة طبيعة عند الإنسان حتى فيما يسمى بالذاكرة المباشرة – وهى استدعاء الحبرة بعد عرضها مباشرة كما في حالة سؤال التلميذ أن يذكر ما شرحته في درس قواعد لغة عربية في نفس السنة الدراسية . أو حينما ألقى على سمعك سلسلة من الأرقام واطلب منك أن تعيدها مباشرة فقد وجد أن كثيراً من العناصر تسقط حتى في هذه السنداكرة المباشرة ويتضح الر النسبان أكثر في الذاكرة المؤجلة – وهى التي تحاول فيها المستدعاء معلومات بعد فترة زمنية من حفظها تبدأ من حوالي الساعة إلى سنة دراسية أو أكثر

ورغم أن النسيان ظاهرة طبيعية إلا أنه يختلف من قرد لآخر ومن مادة تعيمية إلى أخرى ومن موقف إلى آخر، وكلما كان قليلاً كان ذلك افضل وهناك كثيراً من المظاهر المرضية التي تصيب الذلكرة فتؤدى إلى نسيان كامل لبعض فقرات حياة الفرد مثل مرض "كورساكوف" - وقد يتذكر المريض كل تفاصيل طفولته بينما ينسى تماماً كل حوادث اليوم والأمس القريب وقد تمحى من ذاكرته تماماً - يمنى لا يستطيع استدعاءها فترة زمنية من حياته بينما قد يتذكر ما قبلها وما بعدها ولا يهمنا تلك الأمراض فهى موضوع لعلم النفس الاكلينيكي والطب النفسى وأنما يهمسسا أن نعرف على المشروط التي تصعف الذاكرة أوتزيد من معدل السيان عند التلاميذ

ما الذي يسبب النسيان:

فى سنة ١٨٨٥ قام "ابنجهاوس" بدراسة الذاكرة واستخدم لقياسها مفاطع عديمة المعنى وأجرى سلاسل متعددة من التجارب - تتخلص فى تقديم مقاطع صماء تحت شروط معينة - كلية فى سلاسل - موزعة - صماء لا معنى لها وأخرى لها معنى ... ثم يطلب من الفراد اعسادةم أى تذكرها

من أهم نتائج" ابنجهاوس" :-

- ١٦ أنه وجد أن أفراد أحد عيناته التجريبية احتاجت إلى ١٦ قراءة لحفظ مجموعة من ١٢ مقطعاً لا معنى لها .
 - ٢-وجد أن معدل النسيان في اليوم الأول التالي على الحفظ يصل إلى ٢٠%.
- س-تنخفض نسبة النسيان أو تزداد نسبة الوعى يوماً بعد يوم كما أن عدد مرات القراءة
 اللازمة لإعادة الحفظ تأخذ في النقصان .
- ٤- التكرار الموزع فى حفظ مثل هذه المقاطع أفضل فقد وجد أن ٣٨ قراءة كافية الإعادة لحفظ بجموعات من المقاطع إذا وزعت على ٣ أيام فى حين يحتاج نفس الشخص إلى ٦٨ قراءة لحفظ نفس المقاطع فى يوم واحد .
 - ٥-المادة ذات المعنى المفهومة اسهل فى حفظها وتذكرها فحفظ مقطوعة للشاعر "بيرون"
 تحتوى على ثمانية مقاطع تتطلب ٩ قراءات ، وفى حين يحتاج نفس الشخص إلى ٧٥ قراءة لحفظ ثمانية مقاطع مماثلة عديمة المعنى .
 - ٦-اصطناع نغمة أو إيقاع موسيقي معين يساعد على سرعة التحصيل.
 - ٧-التسميع الذاتي يساعد على سرعة الحفظ

ولن نناقش نتائج ابنجهاوس أو نتعرض لتفاصيلها حيث عرضت لها معظم الكتب العربية التي تناولت الذاكرة والتعلم .

ومن خلال تتبعنا لما سنعرضه من دراسات ثالية ومتقدمة . نستطيع أن نقيم دراسات "ابنجهاوس دراسات بارتلت :-

يرفض "بارتلت" دراسات "ابنجهاوس" _ خاصة ما ينصب منها على المقاطع الصماء _ فالذاكرة تصوير كلى للواقع .

وفى دراسة "بارتلب" - لما يسمى بإعادة التكوين - استخدم قصة تسمى قصة "حرب الأشباح" يقرأ القصة على المفحوصين - ثم يطلب منهم أن يكتب كل منهم عن القصة .

وفى تحليله لإجابات المفحوصين لم يه م "بارتلت" بمقدار ما تذكره كل منهم من القصة ، بل اهته ينوع المادة التي تذكرها كل فرد .

وجد أن الفراد يميلون إلى الإحتفاظ بالشكل العام أو الإطار العام للقصة ، في إعادة تكوينها ومن البادر أن يحتفظوا بالإيقاع أو الأسلوب

والحوادث الغربية فى القصة تتحول غالباً إلى حوادث مالوفة أو أكثر الفة المستقديم وفى دراسة أخرى "لبارتلت" عن الر العوامل الاجتماعية على الذاكرة البصرية - قام بتقديم سلاسل من البطاقات على كل منها ومزاً أو كلمة لعدد من التلاميذ - وبعد 10 دقيقة قرأ بارتلت عليهم قصة بما عدد من هذه الكلمات . ثم يطلب من المفحوصين ذكر الرموز المقابلة بمد عدة ايام طلب منهم أن يوسموا الإشارات - ثم يطلب من المفحوصين ذكر الرموز المقابلة المرتبطة بالرموز التي على البطاقات . وجد أن أول إشارات تنسى هى الإشارات المتي لا تشبه المرتبطة بالرموز التي البطاقات . وجد أن أول إشارات تنسى هي الإشارات المتي لا تشبه

الأشياء التي تمثلها مثلا إشارات العين ، الرأس ، السيف كما في الأشكال الاتية كان من ك.







++ ~~

بينما تحذف إشارات الكلمات: الربع - الظهر ـ كانت تنسى ويرى

"بارتلت" أن التاريخ الشخصي للفرد في الداكرة البصرية والمواد المكتوبة

نظرية التدخل في النسيان :-

أهم النظريات التي تحاول تفسير النسيان حاليا في علم النفس هما نظريتسان . الأولى تسمى بنظرية التداخل والثانية تسمى بنظرية التدهور ، وترى نظرية التدهور أن المسسادة المتعلمة تحت تأثير مرور الزمن وعدم الاستخدام disuse إلى اجزاء لا معنى لها ثم تندهور . ومن هنا لا يمكن استرجاعها إذا ما تدهورت .

بينما نرى نظرية التداخل أن المادة المتعلمة لا تتدهور ولا تدمر مع مرور الزمن بل قد تفطى بحوار آخو جديد أو لاحقة متعلمة . ونرى أن هناك خبرات عملية تجعلنا نشك فى صدق التدهور . منها قدرتنا أحيانا على استرجاع أحداث قديمة جدا لم تمريحياتنا غير مرة واحمسسدة عنوان السكن فى سن الثامنة مثلا - اسم أول مدرس درس لنا . . الخ .



ومن البتائج التى تلفى نظرية التدهور هو نقص المسادة أى نسيان بعد الساعين الأولى من النوم وما بين الساعة الثانية - الثامنة يظل متوسط المادة المحفوظة ثانيا . تقريبا لمدة ٥٠٥ أى عند ٥ فقرات ونصف ، ومعظم النسيان يحدث أثناء الساعتين الولى من النوم حينما يذهب الأفراد إلى السسوم وربحا مستيقظين لفترة معينة . ثم يكون بدايات النوم - ولم يصلوا بعد إلى المستوى المرغوب من النوم العميق ، وبالعكس يستمر النسيان عند معدل مرتفع اثناء ٨ ساعات اليقظة ومعنى هذا فليس هو مرور الوقت الذي يسبب النسيان - كما ترى نظرية التدهور . التداخل في تجارب المعمل : - هاجم ما كجو المرود المرود النبيان من Mcgeoch الذي يعتمد على نظرية التدهور والمسمى بقانون الاستخدام السسيع Disuse ثم درم طاهرة الذي يعتمد على نظرية التدهور والمسمى بقانون الاستخدام السسيع Disuse ثم درم طاهرة

استخدم مجموعتين :-

(٢) مجموعة ضابطة			(١) مجموعة تجريبية
جلسة ٣	جلسة ٢	جلسة ١	الجلسة
			العينة
استدعاء ٨	تعلم A	تعلم X	تجريية
استدعاء A	تعلم <u>A</u>	راحة	ضابطة

التداخل في الفصل المدرسي :-

الكف الرجعي يؤدى إلى خفض الحفظ للمواد الدراسية النمطية ، ويعتمد تاثير الكف

الرجعي على عاملين :-

١-طبيعة المواد الدراسية .

٧-طبيعة الاختبار المستخدم .

وفى دراسة سنة ١٩٧٢ أجراها "اندرسون" "وما يرو" حول الر هذين العاملين وكيف يعملان أخذ مجموعة من التلاميذ متماثلة فى معظم النتغيرات المحتمل أن تؤثر على الحفظ وقسم هذه المجموعات إلى مجموعة تجريبية واخرى ضابطة .

وفى اليوم الأول من التجربة أعطى افراد المجموعتين مقالة تتكون من ٢٢٠٠ كلمة عن إحدى القيائل الأفريقية (قصص عن هذه القبيلة مشعبة بقدر من الحيال ولنطلق عليها المقال A). وفى اليوم الثانى من التجربة تقرأ التجربية ٢٠٠ كلمة فى مقالة عن قبيلة افريقية أخرى X بينما قرأت العينة الطابطة مقالة عن الديانة البوذية.

وفى اليوم النامن طبق على أفراد المجموعتين اختبارا عن القبيلة A ولا نتوقع بالطبع حدوث كف رجعى فقط أى تأثير سيئ فى استدعاء المجموعة التجريبية للمقالة A ذلك فكما أن حفظ المجموعة التجريبية للمقالة A ثم للمقالة X المماثلة لسـ A قد يحدث أثرا سينا على استدعائها للمقالة الأولى A نيجة لحدوث كف رجعى محتمل .

كذلك هناك إحتمال بأنه قد يحدث تيسيرا رجعيا بدلا من كف رجعى فيصبح أداء المجموعة التجريبية على الاختيار أفضل من المجموعة الضابطة لأن دراستها لـــــ X المماثلة لـــــــ Aيدلا من أن يحدث كلها رجعيا وسلميا تيسيرا رجعيا موجبا عن طريق انتقال اثر التدريب .

ولكن كيف وتحت أى شروط يحدث كف رجعى سلبى ــ وتحت أى شروط يحدث تيسير رجعى إيجابى ومن هنا لابد أن نفهم نتائج أو تعرض نتائج تجربة اندرسون مايرو تحت الشروط الآتية .-من الضرورى أن نضع فى اعتبارنا محتوى المقالات،ونحن نعرف من دراسلتنا للكف الرجعى(RI)
أنه يظهر حينما تكون المثيرات فى القائمتين متماثلة ، والاستجابات مختلفة وقدحاول "الدرسون
"ومايرو" إيجاد هذا الشرط فى بعض المواد التى قرألها المجموعة التجريبية

قام الباحثان بتحليل المواد عن القبيلة A والفيلة X حددا الفقرات المتماثلة فيها – والفقرات المختلفة ثم فى ضوء ذلك. _____ وضعا اختبارهما كما يلمى :-

استخدما فى جزء منه - الاختبار المتعدد . بمعنى أن يقدم فقرة معينة وتعطى الإجابات المحتملة كله - أى عدد من الاجابات وعلى المفحوص أن يختار الاجابة الملائمة . والطريقة التى كانت متسعة هى إعطاء فقرة أو جزء من المقطوعة على أن يكون ناقصا - ثم يقدم معه ٤ بدلائل يطلب مسس المفحوص اختبار أحدهما . الجزء هنا يمثل المدير , وهو جزء من نفس المقالة وفقرة التى يختارها المفحوص لتكملة الجذر تسمى استجابات وبذلك فسما المقالدين إلى مديرات واستجابات

يتكون هذا الإختيار من ٣ سؤالاً - قسمت كما يلي ﴿

(١) ١٤ سؤالاً لقياس حفظ المثيرات في القالتين + استجابات مختلفة ويتوقع أن الاستجابات هنا للمجموعة التجريبية تكون ضعيفة لإحتمال ظهور الكف الرجعي RI - والذي يظهر إذا تماثلت المثيرات واختلفت الاستجابات.

٢٠) ١٠ أمثلة تقيس حفظ الأفراد في فقرات من القالين تكون فيه نفس الميرات - نفس
 إستجابات - ونتوقع هنا ظهور لتيسير الرجعي والذي يتعكس في زيادة مقدار مادة
 الحفظ عند العينة التجريبية

(٣) ١٠ استلة تقيس المادة الحيادية - أي مثيرات مختلفة - وكذلك استجابات مختلفة . وهناك جزء من هذا الإختيار - لم يتبع الإختيار المتعدد - وأنما يقدم جذر الجملة ثم يكملها الطالب أي المفحوص من معلوماته في شكل إجابه قصيرة .

وفى الإختبارت الأربع المتعددة كانت تشتمل على ثلاث اختبارات خطأ وإجابة واحدة صحيحة وعلى المفحوص أن نحتار إجابة فقط لكل سؤال من الأربع بدائل المعطاة له ، وقد وضع نظــــاما معيناً لبناء بدائل السئلة القائمة على الاختبارت وقبسمها إلى ثلاث مجموعات ما يلى :-

- (١) مجموعة بدائل أى أربع اختبارات لكل سؤال أطلق عليها كلاهما نوعى Spacific مجموعة بدائل أى أربع اختبارات أخرى أحدهما نوعى من المقالة الثانية والنبن غير محددين أحدهما من المقالة الأولى والثان من الثانية .
- (٢) مجموعة بدائل ثانية غير نوعية Non Specific وتمثل مشتقات غير محددة الحتيرت من المقالتين
 (٣) مجموعة بدائل Original Learining من التعلم الأصلى فقط تتضمن ثلاث بدائل غير
 الإستجابة الصحيحة كلها من المقالة الولى التي يدور حولها السؤال من أهم النتائج: -

أولاً : وجد أن الكف الرجعي يظهر في الفقرة الخاصة من المقالة الأولى التي لها مثير مشترك مع المقالة _ أي مثيرات متماثلة _ مع اختلاف الاستجابة .

ثانياً : كما ظهر الكف الرجعي مع استلة الاعتبار المتعدد التي تنظمن البدائل الأربعة لكل سؤال استجابات مشتركة تحدث نوعاً من الحلط ـ أى فقرة هي اجابات على مثير من المقالة الأولى ـ ونفس المثير من المقالة الناولي .

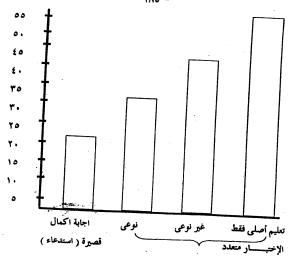
كما اتضح أن الكف الرجعي يظهر كذلك مع أجزاء الاختيار ذو الاجابة القصيرة ، وقد وجد أن المجموعة الضابطة تكون مرتفعة عن التجريبية حينما تكون المثيرات هي نفسها والاستجسابات مختلفة ، كما أن المجموعة التجريبية لا تحصل على درجات مرتفعة أعلى من الضابطة حينما يكون اليسير الرجعي R F هو المتوقع كما في حالة (تماثل المثيرات - وتماثل الاستجابات) - وربمسا يكون لقراءة هذه المادة مرة واحدة في المقالة الثانية - بالجلسة الثانية عند التجريبية أثر ضعيف لا يزيد عن اثر الراحة التي استماع كما أفراد العينة الصابطة

غير أن عدد إضافياً من الجلسات لقراءة المقالة الثانية عند المجموعة التجريبية مع إبقاء العسسسينة الضابطة في موقف زاحة قد يرفع درجات التجريبية عن الضابطة في الاختبار النهائي.

فى حالة الشرط الحيادى - حيث المثيرات والاستجابات مختلفة لم يكن هناك فرق بين انجــــموعة التجريبية والمجموعة الضابطة .

ويرى الباحثان أن اختبارت الاختيار المتعدد (التعرف) تعطى درجات أكثر إرتفاعاً من اختبارات المقال والاجابات القصيرة (الإكمال - والاستدعاء) .

ويرى "وتكو" منة ١٩٧٤ أن صعوبات أى اعتجان تعتمد اساساً على طريقة بنانه . كمــــــا أن اختبارت الاستدعاء يمكن أن يعطى درجات أفضل من اختبارت النعرف تحت شروع خات .



وفى سنة ١٩٦٨ اجرى "أوزوبل أ ستاجر بلاجيت دراسة خاصة بالكف الرجــــعى على مجموعتين تجريبية ـ وضابطة . التجريبية تقرأ عن المذهب " زين " البوذى وبعد عدة ايام تقرأ مقالة عن البوذية (الضابطة تقرأ نفس المقالة المذهب " زين " البوذى ثم تقرأ مقالة مخالفة تماما عن المقالة الأولى وتدور حول العقاقير بعد أسبوع أعطى اختبار متعدد الاختبارات عن مقالة المذهب " زين " (أحد طقوس الديانة البوذية) وكان المتوقع ان التجريبية ستحصل على درجات منخفضة عن الضابطة ، الا ان العكس هو الذى حدث تماما حيث حصلت العينة التجريبية على درجات أكثر ارتفاعا من الضابطة بمعنى ان الذى ظهر هنا ايس الكف الرجعى

وأنما التيسير الرحم ... وكان متوسط درجات العينة التجريبية 23 في مقابل ٣٩ للعينة الصابطة أعاد" أوروبل" وزملاته التجريبة السابقة سنة ١٩٦٩ - يهدف دراسة أكثر الكف البعد . ففي الجلسة الأولى قرأت التجريبية عن البوذية عامة والضابطه عن العقاقير وفي الجلسة الثانية قرأت الصابطة والتجريبية عن فرع من البوذية يسمى " زين " وفي الجلسة الثالثة بعد اسبوع طبق على المجموعتين اختبار عن هذا النوع من البوذية وانتهى إلى :-

تفترض نظرية التداخل أن المجموعة التجريبية سوف تستدعى أقل من الضابطة - لإحتمال حدوث-كف بعدى PI بسبب التماثل بين المقالة الأولى والثانية عند التجريبية . غير أن الكف البعدى لم يظهر كذلك لم يظهر تيسير بعدى

ولكي يفسر "أوزيل" وزملاته هذه النتائج ميزوا بين تعليم مقاطع صماء وقوائم كلمات (التي اشتقت منها نظرية التداخل) – وبين تعليم مقالات مرتبطة لها مهنى متكامل

فنحن عادة نربط المادة التي بقرأها في الكتب أو الصحف بأشياء نعرفها فعلا ، ويفيدنا هذا في أن نجعل المادة التي ندرسها مستقرة لها اساس ثابت بينما المقاطع لا توجد فقط إلا في المعسسسامل ونتيجة لذلك تظلّ معلقة لإستقرار لها ــ ومن هنا تكون هشة وعرضة للتداخل

ومن هنا يضع أوزيل نظريته عن التعلم ذو المعنى – غير أن تجارب أخرى عديدة وأوضحت وجود التداخل في مقالات كاملة لها معنى تحت شروط معينة كما ظهر من تجارب" اندرسون "ومايرو" بينما ربما تحتوى مقالات وطبيعية أسئلة " اوزيل " تساعد على التقليل من التداخل .

طبيعة التداخل:-

ما الذي يحدث عندما يحصل تداخل التلميذ ؟ افترض أنك تحفظ قائمة من مقاطع صماء ذات أزواج مترابطة ، ثم درست قائمة أخرى من نفس المتيرات ثم طبقت اختبار استدعاء ، هنا نرى الميرات واحد بعد الآخر وتحاول أن تعطى استجابات من أُلقائمة الأولى - هنا قد تواجه بعسض الصعوبات فى التمييز بين قائمة واخرى قد تعطى اجاباتك من القائمة الثانية للإجابة عن القائمة الأولى ، وكان اصحاب هناه الميطرية يعتقدون أن الكف الرجعى R I يرجع في معطسمه إلى القصل في التمييز بين القوائم وإلى تنافس الإستجابات على مدير ذو سؤال .

إلا أن "ميلتون وايرفن" منة ١٩٤٠ (Meliton& Inuin, 1940) يعتقد أن هناك شروطاً أخرى عليدة تحدث بجانب تنافس الاستجابات وقد قام بتعليم قائمة سلاسل ثم قاموا بهسسسدد من المحاولات على قائمة ثانية وبعد ذلك جاولوا استدعاء القائمة الأولى - سجلوا عدد الاستجابات الصحيحة للمجموعة الضابطة التي لم تأخذ أي محاولات على القائمة الثانية ، كمّا هو متوقع فإن مقدار الكف الرجعي يزداد كلما زاد عدد الحاولات على القائمة الثانية - ولم يكن هذا مدهشاً وأنما المدهش هو نوع الأخطاء التي صدرت عن الأفراد فمع عدد قليل من المحاولات على القائمة الثانية ، كان الأفراد يصدرون استجابات من القائمة الثانية في ختبار الاستدعاء ، كانت هدده المخاولات التي يؤديها بما الفرد على القائمة الثانية .

ومع عدد أكبر من قراءات القائمة الناتية كان هناك شي آخر بجوار هذه الأخطاء أطلق عليها العامل فما هو المعامل ؟

لتذكر التجربة السابقة التي تحلنا أنك تقوم بها ولنفترض أن القوائم ذات الأزواج المرابطة لها نفس المثيرات، ولكن لها استجابات مختلفة ولنفرض أنك تدرس القائمة الثانية وفي المحساولات الأولى حيث مثيراتها هي نفس مثيرات القائمة الأولى . بينما استجاباتها جديدة محسسلفة عن استجابات الأولى - هنا وأنت في الحاولات الأولى للقائمة الثانية تحاول أن تربط اجلبات جديدة المجرات قديمة وهذا هنا ليس بالأمر لسهل - حيث أن رأسك ملى باستجابات قديمة لنفس هذه د

الميرات ـ وهي استجا ان القائمة الأولى الق سبق لك تعلمها ـ وحينما يظهر من القائمة الناب وقد سبق أن ارتبط باستجابة قديمة على القائمة الأولى ـ وهنا قد يلفت منك إجابة قديمة لا تعلاءه مع القائمة النابية ثم تكتشف خطأ حينما تقدم لك الإجابات الصحيحة لميرات القائمة النابية ـ ونتيجة فيذا الحطأ ـ وما يتبعه من إحباط (تعزيز سالب) ما الذي يمكن أن يحدث ؟ ما دامست القائمة الأولى _ أو استجابات للمقالة الأولى لا يمكن أن تتنج تعزيزاً موجباً _ أثناء دراسة القائمة النابية أو الامتحان عليها ـ فأنما هنا قد تحدث تغذية رجعية سالبة نما يؤدى إلى خفض استجابات القائمة الأولى نتيجة لحدوث انطفاء بين استجاباتاً ومثيراتها ـ وأدامت الاستجابات تخضع للإنتاء فأنما لا تكون في متناول التلميذ في اختبار استدعاء خاص بالقائمة الأولى . وهذا هو ما حدث فعه في دراسة "ميلتون وارفين"

وفى سنة ٩ ٩,٥ ١ أعاد" بيرنز واللموود" تجربة "ميلتون "وارفين" السابقة. مع استخداء مقاطع صماء كمتغيرات ، وصفات كاستجابات كانت الميرات والصفات كاستجابات مختلفة ولقد وجد أنه كلما زادت محاولات حفظ القائمة الثانية (وذلك بعد حفظ الأولى) - ر كلما تعلمت القائمة الثانية - زاد معدل نسيان القائمة الأولى -

وانتهيا إلى القول بأن الكف الرجعي هو نتاج عاملين ــ الانطفاء ــ تنافس الاستجابة كيف يمكن أن نقلل من نسبة النسيان :

يجمع الإنسان معلوماته عن طريق الإدراك _ أى يستقبل الدركات أو المعلومات التى تصله من العالم الخارجي او من الآخرين عن طريق المستقبلات الحسية _ ثم يخضعها لعملية الادراك ليعطيها معنى . غير أن الانسان لديه القدرة على تخيل المستقبل والقدرة على استرجاع خسسبراته الماضية وفي كلتا الحاليس . نجيل المستقبل واسترجاع الماضية وفي كلتا الحاليس . نجيل المستقبل واسترجاع الماضي وأنما هو يتدكر ما مضى من خبراته

يجمع بعضها فى علاقات جديدة ويتخيلها مستقبلاً ربما تحدث وربما لا تحدث حينما يتخيل المستقبل وحينما يسترجع الماضى أتما هو كذلك يجمع خبرات سابقة بدون تعديلات فيها غير أن النجريب أكد أن الانسان حتى فى استرجاع خبراته الماضية يسقط منها أشياء ويضيف أشياء أخرى. والابداع يعتمد على التخيل إلى حد كبير ، بينما يعتمد التعلم اساساً على التذكر .

ونرى معظم المؤلفات أن التذكر عملية معقدة يتوقف على :-

١- الحفظ ٢ - التعرف ٣ - الاستدعاء.

(١) الحفظ: هو بناء فرضى - نفترض فيه أن الإنسان قام بحفظ خبرة معينة مرتبه في موقف تعلم المدرس أو تعلم اجتماعي أو أي مواقف أخرى. ولما كان الحفظ متفيراً فرضياً فنحن نتعرف عليه من خلال ما نستطيع استدعاؤه من الخبرات التي تعلمناها سابقاً.

والحفظ والسيان وجهنان لعملية واحدة - ترتبط بعملية تخزين المعلومات إلا أن الحفظ يعنى الابقاء على هذه المعلومات والسيان يعنى حذفها أو تدهورها أو عدم القدرة على استدعائها . وترى معظم الدراسات التقليدية أن من أهم الشروط التى تؤثر فى الحفظ والسيان ما يلى : (١)مقدار النسيان يكون سريعاً وكبيراً بعد التعلم مباشرة . ثم يأخذ فى الضعف تدريجياً . (٢)المواد ذات المعنى -والمفهومة أسهل فى حفظها وتذكرها عن المواد الغامضة والتى لا معنى لها (٣)المواد التعلم أحسن من ضعيفى التعلم فى التذكر .

(٤)المواقف والحبرات المرتبطة بخيرة انفعالية سارة أيسر في حفظها .

(٥)الراحة عامل ميسر للتذكر . بمعنى أن فترات الراحة خاصة النوم بعد موقف تعلم ييسر استرجاع هذا الموقف وتذكره . (٦) أن هدى ما نجامه ونحفظه يتوقف إن حد ما على طريقة التعلم فالطفل يجب أن يتعلم عن طريق العمل ،وفي الطفولة المتأخرة يفضل الحفظ الآلى – وفي المراهقة يفضل الفهم .

الا أن البحوث المعاصرة أوضحت أن الفهم اهر هام لتيسير الحفظ في أى مرحلة عمرية _ ولكل مرحلة عمرية منطق خاص على المدرس أ، يتعرف عليه ليجعل من أى موقف تعليمي موقفاً مفهوماً من وجهة نظر التلميذ في أى مرحلة عمرية .

(٢) الاستدعاء : — أى استرجاع الحبرات أو مواقف التعلم السابقة ـ كلما استلزم الأمر كذلك ، والاستدعاء يعتمد على الصور الذهنية وهى تنقل المعنى الذى وجد فيه المتير الأصسلى والاستدعاء يحدث غالباً في صورة الفاظ وعبارات.

ويحدث الاستدعاء عادة لوجود مثير - أو موقف مثير . ينطلب استرجاع خبرة سابقة ـ أى موقف حاضر مثير – كسؤال أو امتحان مثلاً يستدعى خبرة سابقة غالباً ـ هى الاستجابة اللفظية - أو أدالية لحل مشكلة أو إجراء تجربة .. الخ

(٣)التعرف :- وهو يتضمن نوعاً من التمييز - تمييز ما سبق أن تعرفنا عليه في مواقف سابقة -داخل موقف حاضر مثل اختياراً والتعرف على اجابة صحيحة من بين أربع اجابات مقدمة ثلاث منها خطأ - والاجابة على سؤال معطى .

ومن هنا فإن الموقف التعليمي إذا لم يكن واضحاً بما فيه الكفاية تقل قدرة الفرد على التعرف حيث ينعدم تماماً في كثير من المواقف جينما تصبح قدرته على الاستدعاء مهوشة في جميع المواقف

وجهة النظر المعاصرة للذاكرة :-

بغض النظر عن تقسيم الذاكرة إلى مقولات أو مناطق فإن ما يهمنا داخل مواقف التعلم المدرسي - أن نتعرف على تلك الشروط التي تضعف من قدرة التلميذ على تذكر - خبراته مواقف تعلمه الماضية - كلما استدعى الأمر ذلك وكذلك أن نتعرف على تلك الشروط التي تقلل إلى أكبرحد عمكن من مقدار المادة المفقودة أو النسيان .

بعض المناهج المساعدة على التذكر

أولاً :- منهج العلاقة الموضوعية " التموضع "

وقد ظهر هذا المنهج بشكل عملى امبريقى عند خطباء اليونان والرومان – ولم يكن الورق قد اخترع بعد – وعلى الحطباء أن يضعوا ملاحظات أو دلائل عقلية حتى يتأكدوا ألهم يتكلمون أو يخطبون فعلا فى موضوعات مطلوب التكلم فيها . وبعد أن يكونون الحطبة يقومون بتكوين صوراً عقلية أو رموز كل رمز يمثل أحد موضوعات الحطبة .

مثلاً إذا كان الموضوع هو " الحرب " يربطون الموضوع برمز السكين وهكذافي بقية موضوعات الحطية . ثم تتسلسل هذه الموز تبعاً لتسلسل موضوعاتما في الحطية . ويقوم الحطيب بوضع هذه الرموز في مكان واضح بالنسبة له داخل الموقف الذي سيخطب به كل زامخ في موضع معير وبنفس تسلسل موضوعات الحطية ومن هنا تسمى منهج " التموضع " أو العالاقات الموضعية وفي منبة ١٩٦٨ اوضح" روس لورائس" أنه مع قليل من الندريب للطالب الجامعي أن يستخدم هذا المنهج بعد تحويرات بسيطة كما سيأتي :-

و في تجربة على طلبة جامعيين داخل معسكر ــ طلب من كل طالب أن يتذكر ٥٠ وضعاً أو مكاناً داخل المعسكر ثم قرأ الباحث قائمة عليها ٥٠ أسماً ولأشياء عينية أى يمكن تلمسها - مثل (طائر - حذاء - علبة كبريت . الخ) وكلما قرآت الكلمة على الطلاب - كل منهم بينه وبين نفسه - أن يربط هذه الكلمة بأحد المواقع أو المواضع المكانية الحمسين السسابق ذكرها ثم يعطى إشارة أنه فعل ذلك فعلاً وبعد قراءة القائمة كان يطلب من المفحوصين المادة القائم بنفس النظام بنفس النظام وكانت النتيجة واتعة حيث استطاع معظم المفحوصين استعادة القائمة بنفس النظام وفي الجلسة التالية من التجربة يقدم أو يقرأ للمفحوص قائم من ٢٠ إسم ويطلب من المفحوص أن يبط كل إسم بأحد المواقع أو المواضع الخمسين السابقة وذلك يقرأ قائمة من ٢٠ إسسسم على أن يراوح المفحوص ومن كل اسم ومثله في التسلسلفي القائمة السابقة

مثلاً في القائمة الأولى ٢٠ اسماً (١ - دجاجة ٢ - كتاب ٣ - قلم ٤ - سيارة ٥ - جورب ٢ - سيجارة الح .)

بعد أن تقرأ القائمة الأولى ويربط المفحوص كل اسم منها بموضع مكانى من المواضع الخمسين السابق ذكرها في المعسكر

يقرأ عليه القائمة الثانية . ٢ اسماً كذلك ـ ويطلب من المفحوص أن يوازن بين كل اسم وبين الاسم المقابل له من حيث التسلسل في القائمة الأولى .

فمثلاً : الاسم رقم (1) في القائمة الثانية . يزاوجه مع الاسم رقم 1 في القائمة السابقة ورقم ٧ في القائمة الثانية مع رقم ٧ في الأولى وهكذا .

ونفترض هنا أن الفحوص الذي ربط بين الاسم رقم (1) في القائمة وبين موضع مكاني اختاره هنا يزاوج بين هذا الاسم وبين اسم آخر رقم (1) كذلك في القائمة الثانية انما يضعه مع زوجة في نفس الموضع المكاني - اى أنه هنا لا يخزن اسما واحدا في كل موضوع مكاني - كما كان الحال في القائمة الأولى بل اصبح يخزن اسمين متزاوجين أحدهما رقم (1) من القائمة الأولى والثاني

رقم (٢) كذلك ولكن من القائمة النانية (٢) وانتهى أن أصبح يتون الاسمين فى موضع مكان واحد وهكذا خون عشرين زوجاً من الكلمات كل زوج يتكون من كلمتين أحدهما من القائمة الأولى والثانية من القائمة الثانية فى موضع مكان فما هى الشيجة ؟

ويستشيح "لورانس" أن الصورة البصرية إذا التي تكون أساس منهج المتوضع المكانئ تمثل داائل استدعاء قوية علينا أن تستغلها .

وبالطبع نجد أن عينة التجربة السابقة استفادت من التدريب على منهج المتوضع المكانى أو الرميز المكانى السابق – حاول "لورانس" أن يتأكد عما إذا كانوا استفادوا أم لا فقدم لهم عدة قوائم متنابعة لحفظها تحت شروط ثابتة . وكان يتوقع نتيجة لتعدد القوائم المطلوب منهم حفظها أن يحدث قدواً من التداخل يزيد من مقدار الكف البعدى أو الكف الرجمى . أى يزيد من معدل النسيان - الا أن اختبار الحفظ الذي طبق لقياس حفظ كل قائمة بعد ٢٤ ساعة انتهى بل أن المادة المذكرة من كل من القوائم الربع كان كما يلى :-

من القائمة الأولى ٩٦% من القائمة الثانية ٧٨%

من القائمة الثالثة ٧٦% من القائمة الرابعة ٨٨% ويجب ان نلاحظ أن نقص المادة الحذكرة هنا يرجع إلى الكف البعدى أى التأثير السلبي للتعلم السابق على اللاحق . ومن فحص السب الثلاثة الثائية - الثالثة - الرابعة - يتضح أن التعلم السابق ليس له تأثير سلبي على اللاحق - بعد استبعاد أثر القائمة الأولى التي يرجع الزيادة إلى

النسبة المتذكرة فيها - لا إلى عدم وجود تعلم عليها وانما لأنها كانت مرتبطة مباشرة بعملية التوضع المكانئ يلفى الثر ما يسمى بالكف البعدن واثره السلبى على التذكر

تطور منهج التوضع المكانى :-

من الواضح ان عمليقربط الحبرات المعلمة بواضع مكانية ليست في متناولها في جميع الأوقات - كما الها تحمل تحدى قدراً كبيراً من الصعوبة احياناً خاصة إذا كان موضوع التعلم مقالة معقدة - كلما أن الممرضع هنا ليس الا رمز متوافر اهام ابصارنا يستخدم لاستدعاء معلومات ربطناها به فماذا لو بحشا عن رموز أخرى متوافرة لدينا ونحملها معنا دائماً بدلاً من مواضع مكانية - خاصة إذا كانت الرموز الأخرى مرنة خصبة نستطيع أن ناخذ منها رموزاً لها علاقة واضحة مع أى هادة نريد تذكرها هذا هو ما يحاوله "تولفنج" وبيرستون" سنة ١٩٦٦ حيث سأل عدداً من التلاميذ أن يتذكروا قوائم من الأمتاء مينة بطريقة خاصة في شكل فنات مثل:

حيوانات: بيقر - غزال - أسد. أسلحة: مدافع - قنابل - رشاشات. جراتم: قتل - سرعة - غش لم يطلب من الأفراد اثناء قراءة القائمة أن يتذكروا اسماء أو عناويين الفتات بل كسان عنوان الفئة يذكر كنوع من الشظيم في القائمة فقط بينما المطلوب فقط هو تسذكر الأسماء كما قدمت السماء بدون عناوين الفئات إلى عبنة اخرى من المفحوصين كما هو متوقع العيسنة الأولى أفضل من الثانية - حيث استخدمت عناوين الفئات كدلائل أو رموز استرجائية. ومع أن العينة النانية التي قلمت لها الكلمات بطريقة عشوائية كانت ضعيفة في استرجاعها إلا ألها كانت تجلل إلى تنظيم مستدعياتها في فئات أى كانت تجارل أن تبحث لها عن دلائل استرجاع أى رموز استرجاعة وفي الفصل المدوسي يجب أن يكون المدوس قادراً على خفض نسيان الدلانسسل أى الرمسوز ولى الفصل المدوسي يجب أن يكون المدوس قادراً على خفض نسيان الدلانسسل أى الرمسوز

عموعة استنة بدا حر نقد بمها مسلسلة بشكل عشوالي يمكن أن نوزعها بشكل عائل لتوريع قصول موضوعات الكتاب المدرسي .

مثلا لوضع إمتحان في مدخل إلى علم النفس . فيمكن أن يوضع كما يلي :-

الفصل الأولى:- علم النفس باعتباره علما:-

١-السؤال ٢ - ٣ -

الفصل الثاني: - مناهج البحث في علم النفس: -

ا-سوال

-4

الفصل الثالث :- التشريط والتعلم :-

هذا حينما نريد قياس مجرد التحصيل فقطا وعامة فنحن هنا لا نفترض أن التلاميد يتدكروك كل صفحة وكل مطر بل نفترض أنه حينما يقرأ المادة يلاحظ أسماء الفصول والنظام العام - ويمكن أن يدوك .. ملامح عامة لهذا النظام ويمكن أن يستقيها من الكتاب أو من شرح المدرس والمناقشة داخل الفصل وإذا ساعدنا على ربط هذه الملامح العامة مع المتوى فإنه يستطيع استستحدامها كمؤشرات أو رموز استدعاء

ولتنذكر دائما أن اثار الفاكرة موجودة فى ذهننا دائما بشكل ما إلا أنه قد يصعب الوصول إليها تحت شروط معينة تعيرها مرسومة ومن هنا فإن المستنبعيات أو مؤشرات الاستدعاء تعيير مؤشرات هامة لحذه الفاكرة ومحتواها .

وغن لا تستطيع إمداد تلاميذنا قِلْه المستدعيات أو رموز المستدعيات دائما ومن هنا علينا أن تعلمهم كيف يكونوها ويستغيدون منها .

رموز المستدعيات ورموز التجميع :-

كما قلنا سابقا فإن تكوين رموز المستدعيات أو التموضع المكانئ ليس امرا متيسرا فى كل الظروف كما أن نسيان أى رمز منها يؤدى إلى نسيان ما يرتبط به _ بينما يكثر النبادل والتداخل بين رموز المستدعيات خاصة حينما تكون العلاقة بين هذه الرموز ومستدعياةا من خلال علاقة ضعيفة أو متماثلة هم علاقات أخرى .

ولناخذ مثلا - لطالب يقرأ مقالة في سيكولوجية الشخصية ويناقش الجزء الخاص بتصورات أحد علماء النفس عما يسمى بتحقيق الذات وتنكن هذه التصورات لعالم النفس" ابراهام ماسلو" (Maslow) . ويعتقد " ماسلو " أن عملية تحقيق أو إثبات الشخص لذاته يشتمل على : النقائية ، النمركز حول المشكلة المطلوب من الشخص الطلب عليها وحلها كخطوة لتحقيق المذات ، وحساسية التدوق أو الحساسية الذوقية - كأن يكون حساسا ومتلوقا لكل الطواهر المحيطة به من حيث ما تبعثه فيه من احساس بالجمال وتلقائية ومن حيث ما تسهم به في حل المشكلة ... الح

ثم نتكلم عن مفهوم التلقائية . ومفهوم التمركز خول المشكلة ثم الحساسية اللوقية بشكل متصل . مع ذكر أمثلة وتجارب .

كيف إذن تدرس هذه المادة ؟ بالطبع صنعتما على التدويب الموزع على الفهم الجميد لكل فترة وعارة على الرسط المنطق ينها جميعا ثم على فترات راحة أو نوية تعقب الحفظ - هذا كسله معروف للطالب - ولكن كيف يستفيد هنا من منهج التموضع أو رموز المستدعيات ؟ إن أحد الحلول المطروحة هنا هو أن نحلل المقالة إلى مجموعة من الحقائق كل مجموعة يكون نما زمز معين . ربما لا تكشى بتحليلها إلى الفتات العامة - أى التلقائية - التمركز - الحساسية اللوقية - بل

أن تحت كل فئة فنات صغيرى ربحا ترتبط برأى " ماسلو " يتجاوب أجريت بعمليات نطبيسال بالربط بينها وبين غيرها . بحيث يكون لرأى " ماسلو " رمزاً للتجارب رمزاً أو رموز ولعمليات التطبيق رمزاً أو رموزاً .. لعمليات الربط .. هكذا فى التلقائية وكسسذلك فى التمركز ثم فى الحساسية الذوقية .. وينتهى الأمر بعدد هائل من الرعوز أو دلائل المستدعيات إلا أنه كلسما كثرت هذه الدلائل أى دلائل أو رموز المستدعيات زاد خطر نسيان أحدهما أو بعضها وخطر نداخلها . من أجل ذلك يمكن أن نستخدم رموز التجميع ولنفرض أن الرموز المستخدمة للمعلومات السابق تصيفها في مقالة " ماسلو " كانت عبارة عن كد.ت .

فعنلاً لتجارب " ماسلو " عن التلقائية ذكر ثلاث تجارب مثلاً ثم يعض تطبيقات فمواقف الربط وأخيراً رأى " ماسلو " ، لدينا هنا تجارب ثم تطبيق ثم مواقف ربط فاخيراً رأى " ماسلو " هنا يمكن أن نعبر عن كل كلمات بحرف يرمز لها . يكون دائماً هو اول حرف فى الكلمة إلا إذا كانت الحروف الأولى مكروة ناتحذ حرفاً مميزاً .

تجارب: نأخذ منها حرف ت

تطبيق : نأخذ منها حرف ط فأى حرف بعد الحرف الأول المكرز مع تجارب " ت "

ربط: نأخذ منها حرف أول حرف ر

رأى : نأخذ منها حرف أ فأى حرف بعد الحرف الأول من الكلمة السابقة .

يتكون لدينا كلمة مع أوبع حروف هي " تطرأ " وتسمى رمز تجميعى وحينما نريد تذكر المواد السابقة . نحلل الرمز التجميعى إلى حروفه وكل حرف يستدعى لنا دلائل الاستدعاء المباشرة -فالحرف من أول كلمة " تطرأ " تستدعى تجارب والتجارب يمثل رمز الاستدعاء لما قرآ تحتها ف مقالة " ماسلو " هكفًا بقية الحروف . فالحرف ط مثلاً يساعدنا على فهمه إذا أصفنا له الحرف الأول ت فتصبح تط وهنا يذكرنا بسهولة تطبيق وهى ومز استدعائى لكل ما قرآ تحتها ـ وهكذا . وكلما كانت كلمة الترميز الجمعى غير مألوفة كان ذلك أفضل حتى يمكن تذكرها بسهولة وكلما تكونت من الحروف الأولى لرموز أو دلائل المستدعيات كان ذلك أفضل .

ويمكن تلخيص ما سبق فيما يلي :-

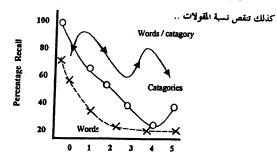
- (١)قسم المادة الدراسية المطلوب تذكرها إلى موضوعات فرعية .
- (٢) اختر لكل موضوع كلمة خاصة تكون بينها وبين هذا الموضوع علاقة واضحة واستخدامها رمزاً له .
 (٣) بعد دراسة المادة اكتب الكلمة الرمز وتذكر مادة الموضوع المرتبط ألما .
 - (٤)جمع الحروف الأولى من الكلمات الرمز لكل موضوعات المقال داخل كلمة تسمى الرمز التجميعي ــ يفضل أن تكون غير مالوفة ــ أو لا معنى لها .
- (٥)وقت الاستدعاء حلل رمز التجميع إلى حروفه وكل حرف ميستدعى مؤشرات الاستدعاء إلى الكلمات التي ترمز لموضوعات المقالة التي نلوسها .

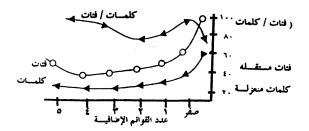
التذكر وتنظيم المعلومات في فئات :-

يتطلب منهج التموضع المكانى أو دلائل المستدعيات تنظيم المادة العلمية فى موضوعات اشبه بالفنســات . ومجرد تنظيم المادة المعراسية فى فتات يقلل من مقداو النسـيان .

ويؤكد " تولقنج " "و بسوتكا " ١٩٧١ أن المادة المتعلمة حينما تنظم فى فنات ، فإن ذلك يقلل من مقدار النسيان . وقد قاما البساحثان بتجرية قدما فيها من ٢٤ كلمة تتضمن ٦ فنات . كل فنة تحتوى على ٤ كلمات . وذلك إلى ٦ مجموعات من الأفراد . المجموعة الأولى لم يعطها أى مادة أخرى لمدراستها بعد القائسسسسمة الأولى والمجموعة الثانية قدم لجا قائمة والمثالثة قائمتين والرابعة ولات قدائم والحادسة أربع قوائم والسادسة طس قوائم وذلك بعد القائمة الأولى الأصلية وذلك يهدف إلى يتعرف على أثر تنظيم المادة الدواسية أو المتعلمة على التقليل من أثار الكف الرجعي أو النسيان .

وكان على الأفراد أن يستدعوا كلمات القوائم موزعة توزيعا عشوائيا بدون عناويين لفتات وأن يتذكروا عناوين فنات فقط وأن يتذكروا عناوين فنات وما تحتها من كلمات (فنات / كلمات) اتضح أن النسبة المثوية من الكلمات المستدعاء ـ تقل بشكل واضح كلمات زاد عدد قوائسم الحفظ النالية أى أن النسيان وأثر الكف الرجعى هنا يكون كبيركما هو واضح فى الرسم الميانى





أو الفتات المستدعاه مع زيادة عدد قواتم الحفظ الإضافية غير أن تأثير الكف الرجمي هنا يكون أضعف من تأثيره على الكلمات وأن كان عائلا إلى حد كبير . بينما بالنسبة لإستدعاء فسات كلمات . أي حينما يستدعى الفئة ثم ما تحتها فتحتها فإن معظم الأسماء المدرجة تحت الفنسسة تستدعى ونذكرها بسهولة بغض النظر عن عدد القواتم الاضافية .

وقد استنج " تولفنج وبسوتكا " أننا إذا أعطينا المفحوصين عناوين المقولة أو الفنة فإن ذلك يقلل كنيراً من أثر الكف الرجعي .

والحقيقة فإن عناوين الفنة أنما هو رمز استدعائها لها .ويؤكد هذا أن رمز الاستدعاء تثبت تماماً في الذاكرة حينما تصبح المادة المتعلمة منظمة داخل فنات . وأن نشجع التلامية على حسن تنظيم المادة حسب دراستهم وفهمهم السليم لها .

تسلسل الفئات والتذكر والاستدعاء :-

أجرى " كولتر وكوليان " سلاسل من التجارب أكدت لنا أن تنظيم المعلومات في فنات ثم تنظيم العلاقة بين هذه الفنات في شكل هرمي أى تنظيم الفنات الصغرى داخل فنات أوسع وهكذا تساعدنا على التبؤ بسهولة وسرعة للنذكر

فنحن نتصور اننا حينما نقلم لطفل العبارتين التاليتين :-

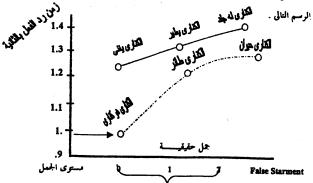
(١) الحمامة لها جناحان ٠

وطلبنا منه أن يعلم على كل عبارة وبأقصى سرعة فأننا نتوقع أن اجابته على السؤال وقم (1) سيكون أسهل واسرع. ولكن لماذا ؟ يرد "كولو وكوليان " ان العقل البشرى يقوم تلقائياً بسطيم معلوماته أو معارفه ويعطيها معنى وحينما نقدم لشحص حتى مجرد مقاطع صماء فإنه يحاول أن يعطيها معنى ما أو يربطها بحيرات لها معنى . والمعلومات التي تجمعها ننظمها في شكل هرمي وهذا السنظيم الهرمي يضع حدوداً على سسرعة استدعاء المعلومات المخزونة فمعلومة الأجدحة ترتبط مباشرة بالطيور وبالحمام . بينما جلد ترتبط بفنات أخرى عديدة بالرغم من ارتباطها بالحمام إلا أننا لا نجعل هذه المعلومات ملتصقة كما بل بفنات اخرى أعلى واوسع منها نتيجة للتوزيع الهرمي للمعلومات الذي يتبعه العقل البشرى في عن "كوليو وكوليان ".

وطبقاً لنظرية "كوليان وكولار" فإن العقل البشرى يخون معلومات كل الحيوانات في أعلى الهرورة وعند مستوى أدن نجد الأنواع الدنيا في فتة الحيوان: - جلد - سمك .. الح ويرتبط بمنا المستوى معلومات أكثر تخصصاً عن كل فتة وتحت كل فتة نجد مقسسولات فرعية أو فسنات فرعية . فتحت الطيور نجد : كانارى - يجعة - دجاج - جام .. الح وهنا معلومات عنسد أدن مستوى من العمومية وتحتها مباشرة نجد معلومات نوعية تجيز كل فرد تحت أى من هذه الثنة . وما نريد أن نوضحه هنا أن المعلومات الموجودة أو المخزونة عند مستوى واحد لا يتكرر عند مستويات أخرى . واصتدعاء المعلومات السليمة ينقضى في طريق واسى - لا يكررها عند مستويات دنيا أخرى . واصتدعاء المعلومات السليمة ينقضى في طريق واسى - لا يكررها عند مستويات دنيا أخرى . واصتدعاء المعلومات السليمة ينقضى في طريق واسى - له جاحان لا يستدعى ذلك حزكة اعلى من المستوى الأدني - بينما لكى نقول أن الحمام له جلد أو الكنارى له جلد . فإن العقل المبشرى يمضى من أصفل الهرم صاعداً حتى قمته نما يستسدعى جهداً أكبر ورقناً أطول وفي تجرية "كولو وكوليان" على عينة من الطلاب عرض علسسيهم بواصطة جهاز عارض " بروجكم " على شاشة عدة من الجمل كل جملة لمدة لانيتين وأمسسام المهموص رو اربين يضغط على زواو إذا كان يرى أن العارة التى رآما صحيحة وعلى زواو إذا كان يرى أن العارة التى رآما صحيحة وعلى زواو اقترار اقتر التعام المهم المهرات القررة التي رآما صحيحة وعلى زواو المنازات المهارة التي رآما صحيحة وعلى زواو المعارية التي رآما صحيحة وعلى زواو المنازات المهارة التي رآما صحيحة وعلى زواو المنازات المهارة التي رآما صحيحة وعلى زواو المنازية التي رآما صحيحة وعلى زواو المستوية وعلى زواو المنازية التي رأما المهارة التي رآما صحيحة وعلى زواو المنازية التي رآما صحيحة وعلى زواو المنازية التي رآما صحيحة وعلى زواو المنازية التي رآما صحيحة وعلى زواو الكولية المنازية التي رآما صحيحة وعلى زواو الوراد المنازية التي رآما صحيحة وعلى زواو المنازية التي رآما صحيحة وعلى زواو المنازية التي رأما المنازية التي رأم الميارة التي رأم المياركية التي المياركية التي المياركية المي

إذا كانت خاطئة والعنفط على الزرار مرتبط بجهاز ترمين . يسجل زمن رد الفرار منذ اسسقاط الجملة على الشاشه وحتى الاستجابة (الصفط على الزرار) من هذه الجمل مثلاً . جمل صحيحة مثل : الكنارى يقف الكناري يطير-الكنارى هو كنارى - الكنارى طائر-الكنارى- وان ... الح . كما استخدم نفس النجرية عدد من العارات الحاطئة .

وقد اتضح أن أزمنة الفعل يزداد بوضوح كلما زاد مستوى الجملة المطلوب تقييمها كما يتضح من



و في بحث أجراه " نافاريك " Navarick اثبت أن الزيادة في زمن رد الفعل من مستوى الآخر تكون ثابنة عامة حوالي ٧٥. من الثانية .

ويرى." نافاديك " فى تفسيره للرسم السابق أن الأفراد حين تذكرهم لأسماء الفنة ليس عليهم أن يتفحصوا مشاعل الفنة بيشما حين يتذكرون خصائص داخل الفنات فان الأمر يتطلب فعص مداخل الفنات وبالتالى بستغرق وفنا كبر وعامة كلما زاد المستوى زاد زمن رد الفعل أى صعف التذكر

الفروق التي يجدثها التعليم :-

بالرغم من اختلاف نظرية التداخل ونظرية التدهور فى الذاكرة إلا الهما ينتهيان إلى افتراضات اساسية أهمها :-

٩- أن الشخص لكى يسترجع معلوماته عليه أن يدخل الفتة التى بما المعلومات إلا إذا كان ما يسترجعه هو اسم الفتة عامة غير أن " ماكتيل ويرون بريان " أن الفتات لا توجد سسابقة على الاستدعاء أو التذكر وأنما يكونما الفرد حينما يحاول استدعاء أو استدعاء أو تسذكر معلومة معينة غير أن " كوليتر وكوليان " يؤكدان أن الفتات موجودة مسبقاً عند المتعلم وبينها وبين بعضها ارتباطات معينة .

٧- كما تفترض النظريتان انه لكى نسترجع معلومات علينا أن نبحث فى محتويات فنة الموضوع الذى نبحث عنه . فلكى تجدد أن الحمام أو الكنارى يستطيع الطيران تفحص المفحوصين فى تجربة " كولتر وكيليان " محتوى فئة الطيور حتى وجلوا تلك الخاصية ومن هنا قرروا أن العبارة - الكنارى يطير - عبارة صحيحة .

تزايد ميل الذاكرة إلى تنظيم المعلومات يتزايد مستوى التعلم :-

اشرنا صابقاً إلى أن الذهن البشرى يميل إلى التنظيم المعلومات وقد ثبت هذا المبدأ فى عدد كبير من النجارب بل واصبح قانوناً عاماً من قوانين مدرسة " الجشتالت " حيث يميل العقل البشرى إلى تنظيم المدركات المشوهة فى كل له معنى . وفى سنة ١٩٥٣ قدم " بوسفيلد "(Bousfield) 1953) فائمة من ١٦٠ إسماً مأخوذة من اربع فنات (حيوانات ـ اسماء أعلام ـ مهن ـخضروات) بحيث كل مجموعة تمثل بد " ١٥٥ اسماً وزعت الاسماء توزيعاً عشوئياً فى القائمة ــ وفدمت إلى عينة من التلاميد. وبعد ذلك مباشرة يكتب الشخص كل ما يتذكره من فقرات بأى ترتيب يختاره واهتم " بوسفليد " بتحليل النظم التى اتبعها الأفراد فى كتابة استجاباتهم وجد أتهم يميلون إلى تجميع الأسماء فى مقولات أى تجمعات أو فنات ، بمعنى أن المقحوص إذا كتب أى تذكر كلمة من فتـــة معينة ولتكن " مهنة " فإن الكلمة التالية تميل إلى أن تكون من نفس المهنة وقد أوضح "بوسفيلد" أنه مع تكوار القراءة يزداد تنظيم المادة المتعلمة.

وفى سنة ١٩٧٤ أوضح " لوفتى" (loftus 1974) أن التلاميذ الكبار يقومون بعملية تنظيم أكثر من التلاميذ المبتدئين، وذلك في تجربة على طلاب جامعة يدرسون برنائجاً سيكولوجياً مقسم إلى :- إدراك - ذاكرة - شخصية - اجتماعية - ارتقائي . وكان المتوقع أن طلاب المراحل المتقدمين يكونون اكثر الفقة بحذه الموضوعات من المبتدئين مثلاً الطالب المتقدم ربما يحتار اسماء علماء النفس في هذه المقولات الحمس السابقة ، بينما لا يستطيع الطالب المبتدئ ذلك . بل قد يوبط الطالب المبتدئ ذلك . بل قد يوبط الطالب المبتدئ فذلك . بل قد يوبط الطالب المبتدئ في هذه المقولات المحت ، وإذا كانت المقيقة كذلك فعلاً فإن الطلاب المتقدمون القدماء والطلاب المبتدئون يسترجعون المعلومات عن المحت عن المعام الفلاب المبتدئون يسترجعون المعلومات عن المحت علماء النفس بطرق مختلفة تماماً . وقد وضع المباحثان (Loftus) إجراء ذكياً للكشف عن المعام الفرق . سئل الطلاب أن يتذكر كل طالب منهم اسماء احد علماء النفس ، حينما نعرض عليه معلومتين في أحد مجالات البحث في علم النفس ، وأول حرف من آخر اسم لعالم النفس .

القسم الثاني تقدم الحروف قبل المجالات .

بالنسبة للطلاب المتقدمين وجد أن تقديم الجالات أولاً ثم الحرف بعد ذلك يؤدى إلى استجابة أسرع حيث يقل رمن رد الفعل إن حد كبير – فتقديم الجال – أي الفنة - بحمل الطالب مستعداً لدخول الفتة وفحصها ومجرد إعظاء الطالب الحرف فإن الطالب يستطيع أن يتعرف على الاسم الذي يرمز إليه داخل هذه المقولة .

بينما إذا أعطينا الحرف أولاً ثم المقولة سيجد التلميذ أن المعلومات أى الحرف هنا - لاقيمة لها مادام لابد ان يدخل الفنة قبل الفحص ويؤدى هذا إلى ضباع الوقت ، وحينما تصلى الفئة - يبدأ التلميذ فى عملية الاسترجاع - يذهب إل الفئة ثم يفحص إعطائها - وزن رد الفـــــعل هنا يكون اطول حيث تبدأ عملية الإسترجاع متأخرة .

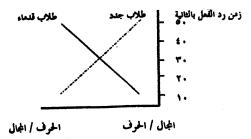
بينما التلاميذ الجدد قد يستدعون معلوماتهم بشكل مختلف ولما كان تعرضهم للبرامسسج اقل وكذلك لتقسيم علماء النفس إلى مدارس أو مجالات فإنهم ربحا يخزلون اسماء منعزلة فؤلاء العلماء بدلاً من تجمعهم سوياً في مقولات. ومن هنا فإن المبتدئين يجيبون بالإسم اسرع حينما يعطسون الحرف أولاً ثم يعقبه اسم انجال ، فحين اعطائهم الحرف أولاً فألهم يتفحصون مباشرة قائمة عقلبة لديهم من علماء النفس حتى يجلوا اسماً مناصباً ، وبعد إعطاء اسم المجال فإن المبتدئين ربحا يجيبون بإحد العلماء قد يكون صحيحاً أو خاطاً .

ومن جهة اخرى فإن إعطاء المجال اولاً يؤجل عملية الاستدعاء ، وقد ينتظرون حتى يقدم اليهم المحرف وتتضح التيجة في الشكل التالى حيث يظهر فرق واضح جداً بين المتللين والطلاب . المتقدمين فرمن رد القعل لدى الطلاب المقدمين يكون قصيراً حيدما تعرض عليهم اسم المجال أولاً ثم اول حرف من اسم العالم ، بينما يحدث للمبتدئين العكس تماماً .

ويؤكد هذا أن الطلاب المتقدمين ينظمون معلوماقم افضل من الطلاب الجدد ، وعلى المدرس ال يضع ذلك في اعتباره ، حيث قد تعودنا أن نقيم فاعلية التعليم عادة باهتحان أو اعتبار التبلاميد عن مقد، ما يعرفونه ، ومن النادر أن نسأل عن تنظيم ما يعرفونه

أزمنة رد القعل للطلاب المطلعين

والطلاب المتدلين في عملية الاستدعاء .



بعض اجراءات تحسين وتنمية الذاكرة تذكر فقرات على شكل أزواج :-

من خلال النجارب المعملية والحيرة العلمية اتضح أن أى معلومة بينها وبين معلومة أخرى علاقة محقوطة (متعلمة) أو مدركة فإن كل منها يستدعى الاخر بسهولة حتى لو كانت هذه العلاقة علاقة تناقض . مثلاً :- نمار - ليل ، بنت - ولد ، شمس - قمر وحينما نقدم فقرات على شكل أزواج الرابطة بين كل منها غير واضحة فإن المفحوص يميل إلى خلق رابطة قوية بينهما غير أن الحفظ أو العلم أى تعلم ربط الفقرتين أو المعلومة الأولى بالثانية يكون صعباً ومن الصعب كذلك تذكره وعامة يمكن تدريب التلاميذ على إيجاد العلاقات بين المقرات المطلوب تذكرها بحيث أن استدعاء أحداها يساعد على استدعاء الثانية .

افترض أنك ترغب فى تذكر أن " كوبهاجن " Copenhagen هى عاصمة الداغارك Den المعرض أنك ترغب فى تذكر أن " كوبهاجن " الكلمتين ـ عسكن أن نسجد مقطع Den فى الداغارك مماثلاً Pen فى الداغارك مماثلاً والمائل المعرض الك اسم البلد Denmark فإن القطع المعرض المعر

وهناك طريقة اخرى في إيجاد علاقة توسيطية لفظية تتضمن إدخال جملة بين عناصر تريد تذكرها وغالباً تكون عبارات شاذة . مثلاً : النتح ــ النبات (النتح أحد الوظائف التي تساعد على تغذية النبات وخروج الماء الزائد منه)

يمكن ان أضع عبارة توسيطية " النبات ينطح الماء " مثل هده العبارة تذكرنا بالنتح إذا تذكرنا النبات ، وبالنبات إذا تذكرنا النتح ثم توضع علاقة النتح في النبات بخروج الماء منه .

إيجاد العلاقات المتوسطة بواسطة التخيل :-

اتضح أن التخيل أو التصور العقلى أكثر فاعلية في مساعدة الذاكرة عن مجرد استخدام مقاطع او جمل وسيطة ، ويرى " هارى لوراين " سنة ١٩٧٥ (Lorayne 1975) ان اعتراع الصور الذهنية يساعد الذاكرة بواسطة تركيز الأنباه على المعلومات المتعلمة أو اغفوظة ، وأفعيل الصور الذهنية أو التخيل المستخدم هو غير المطفى وغير المألوف وشيه المستحيل . وكذلك الصرّر الذهنية التي الامعنى لها ويقترح لوراين lorayne 2 تكتيكات لعمل أو تكوين صور الا معنى لها هي :لفترض أنك تود شراء زجاجة مياة غازية أو زجاجة " شراب فاكهة " وزوج من الأحلية بعد ظهر

لفترض آنك تود شراء زجاجه مياه عازيه او زجاجه " شراب فا فهه " وزوج من الاحميه بعد طهر عد، ومن المهم أن نتذكر الالتين غير أن هناك أمورا أخرى كثيرة عليك أن تعملها ، تما يجعلك تخشى حينما تخرج أن تشترى احداهما فقط وتنسى الأخرى وعليك ان تربط بين الالتين حداء - شراء أو عصير فاكهة بحيث إذا تذكرت أحداهما استدعت لك الأخرى ويرى لوراين Lorayne أنك لكى تخلق رابطة بين الحذاء وشراب الفاكهة وهو أن تتخيل صورة هزلية تربط بينهما ، وذلك بطبيق أحد القواعد الأربعة الآتية :-

-: Substitution וליאול (1)

كأن تتصور نفسك الر في الشارع مرتديا في قدميك زجاجتين من شراب الفاكهة بدلا من الحذاء أو جالسا في حفل تصب فيها شراب الفاكهة من زجاجتين على شكل حذاء .

-: Out of proportion كضخيم النسب

حاول أن تتخيل موضوعات أكثر فكاهة مثل أن تتصور نفسك تمشى فى الشارع مرتفيا فوق وأسك زجاجة كبيرة من شراب الفاكهة مثلا ، أو تصب شراب الفاكهة من زجاجة كبيرة على شكل حذاء فى حجمك .

(٣) تضخيم الوحدات أو العدد:- Exaggeration

إضرب كل شى × ، ١٠٠٠ أو × مليون ، بدلاً من أن ترتدى زوجاً من زجاجات نسربات الفاكهة تصور جمعاً من السابلة أو السائرين يرتدون ذلك وبدلاً من أن نرى زوجاً واحداً من الأحذية تخرج من زجاجة شراب فاكهة تخيل آلاف الأحذية تخرج من زجاجات .

(٤) العمل أو الفعل :- Action

اخلق او كون صوراً عقلية متحركة صور الأحذية تتحرك وتمسك زجاجة قصب منها أو العكس صور الزجاجة تسير مرتدية حذاء عامة إجعل الأشياء تتحرك وتحدث في تصوراتك وتخيلاتك .

كيف نتذكر مواد كتاب ؟

من المعروف أن امتحان المقال اصعب من اختبار الإختيار المتعدد فقد تكون المعلومات في ذهننا ، لكننا لا نستطيع استدعائها في امتحان المقال هنا سوف نعرض ليعض التكنيكات التي ربحا تساعدنا على استدعاء المعلومات الضرورية للإجابة على الاختبارات خاصة اختبار المقال وقلمونك على استدعاء المعلومات يتوقف إلى حد كبير على طريقتك في الاستذكار ولكى تقوى القدرة على الاستدعاء ، فلا يكفى أن تقرآ الفصل أو الدرس من الكتاب وتضع خطوطاً تحت النقاط المهمة ، وأخيراً نقراً هذه النقاط ، بل يجب أن نفكر فيما نقرأه ، وفي تنظيم المعلومات وأن نتوقف بشكل منقطع لإختبار حفظك . وأهم أجزاء هنا هو تنظيم المعلومات والمقصود به أن نفرزها ونصنفها داخل فنات أو مقولات ، وكل مقولة لها أو عليها اسم معين ، وكلما قرآت المادة فأنت تقوم بربطها بالكلمة عنوان الفنة أو رمزها ويمكن أن نسميها (الكلمة المفتاح) . ولنفرض أننا نقرأ مقالة عن " الشخصية " في علم النفس ، هنا نبدأ بعملية سظيم المعلومات في فنات ونضع فنة عنواناً مناسباً ولنكن --

١- الشخصية النشطة . ٢ - النمو المعرفي .

٣ - النمو الهرهي . ٤ - التفاعلية . ٥ - اجتماعية

نشطة (ن) معرفي (م) . هرمي (هـــ) . تفاعل (ت) .

يمكن أن نعيد ترتيبها كما يلي :-

(١) تفاعلية (٢) نمو هرمى (٣) نمو معرفى (٤) شخصية نشطة . (٥) تنشئة اجتماعية ناخذ اول حرف فى أول كل كلمة فيكون لدينا :-

تفاعلية = ت هرمي = هــ معولي = م

نشطة = ن اجتماعية = أ

وتكون كلمة التجميع هنا = قمنا واحياناً تكون الحروف الاهلى كلها حروف ثابتة .

(س ل ر ن ت) هنا يمكن إضافة حروف متحركة لا يكون كلا وظيفة ما إلا في تسهيل النسطق فتصبح الكلمة (سيلانت) س (ى) ل (أ) و ن ت (وكلمة التجميع تستدعى لنا) عناوين كل فئة - ويمكن أن نستخدم لكل فئة كلمة مفتاح مناسبة تذكرنا بالمعلومات النوعية تحت الفئة كيف نتذكر لغة أجنبية أو مصطلحات فنية :-

من المهم بمكان محاصة في المراحل الولى لتعلم لفة أجنية أن تتذكر الكلمات الأجنية القابلة لكلمات اللغة القومية (العربية عندنا) أو العكس أى أن نتذكر الكلمات العربية القابلة لكلمات أجنية و ف حاول الكتسون و " رو " سنة ١٩٧٧ . وضع استراتيجية لتعلم وحفظ لفة أجنية (الروسيه كانت الأجليزية هي اللغة القومية وذلك في تجربة الكنسون)

وتشتمل هذه الاستراتيجية عنى مرحنين -

تحرين بديل يونيط بأحد الكلمتين ١٠٠٠ نصار الدريل مع علاقة ما مانبر محه للكلمد ١٠٠٠

مثلا: اللغة العربية المفتقوصية والأنجليزية لغة أجمعية نويد تعلمها مثلاً ، نويد أن نتذكر مثلاً أن كلمة الأرض = Farts

(١) نبحث عر كلمة تشبه الانجليزية في نطقها أو نطق جزء منها- نجد الكلمة العربية - الارث (١) نبحث عر كلمة والإنجليزية في نطقها أو نطق جزء منها- نجد الكلمة الأرث أو الميراث (لا تجربة اجراها " الكتسون " و " رو " سنة ١٩٧٧ طلب من طلبة جامعة تذكر قائمة من ال تجربة الكتسون " و " رو " سنة ١٩٧٧ طلب من طلبة جامعة تذكر قائمة من الرم - ١٠٠ كلمة روسية - وترجمتها باللغة الانجليزية بحيث يقدم ٥٠٠ زوج من الكلمة في اليوم - وبالتالي لتم التجربة في ثلاثة ايام متتالية ، أعطيت تعليمات لمجموعتين عن كيفية استخدام " والتالي تتم التجربة في ثلاثة ايام متتالية ، أعطيت تعليمات لمجموعتين عن كيفية استخدام " وذلك قبل أن يقدم إليهم أزواج الكلمة الروسية - الانجليزية

ثم قدم لمجموعة واحدة من المجموعين مساعدة لم تقدم للمجموعة الأخرى - تتلخص هذه المساعدة فى أن الكتسون وزميله كانا يقدما الكلمات المقتاح المبكن أن نستخدم كمفتاح أو بديله أثناء عرض أزواج الكلمات الروسية - الانجليزية وذلك على شاشة ، بينما نعرض ازواج الكلمات الروسية - الانجليزية على المجموعة الثانية مثلما عرضت تماماً على المجموعة الأولى - ولكن بدون تقديم الكلمات البديلة أو الكلمات المقتاح وعلى أفراد هذه المجموعة الثانية أن يقوموا هم بأنفسهم بتكوين الكلمات المبدئة (الكلمات المقتاح)

وكان زمن عرض كل زوج (فقرة) - ١٠ ثوان للجميع وكان يعرض البديل أو الكلمة المفتاح للمجموعة الأولى على الشاشة بشكل منظم .وفى أماية كل جلسة كان يطبق اختيار استدعاء ينظبق فيه كل روسية من الكلمات الربعين وعلى التلميذ ن يذكر معناها أو ترجمها بالنجليزية فى مدى لا يتجاوز ١٠ ثانية .وبعد انتهاء يخر جلسة بمدة ست اسابيع طبق اختيار استدعاء كامل للقائمة الكلية ٢٠ كلمة

وقد وجد الباحثان أن التلاميذ الذين قدم غليهم الكلمات البديلة (المفتاح) على الشاشة كانت درجاقم أكثر ارتفاعاً منواء على الذاكرة المباشرة أو المؤجلة فعلى الذاكرة المباشرة كانت درجاقم ٧٧% في مقابل ٤٦% للتلاميذ الذين لم يقدم إليهم الكلمة البديلة (المفتاح) .

وعلى الذاكرة المعدة المدى كانت درجاقم 27% فى مقابل 27% للذين لم يقنم إليهم

الكلمات البديلة .

نظرية التحكم و الضبط الذاتى للسلوك الإنساني التغذية الرجعية الحسية

لقد بنى أنظار الضبط الذاتى للسلوك الإنساني نظريتهم على الأسس الآتية :-

- ١- أن الإنسان يختلف عن الحيوانات الأخرى في تنظيماته السلوكية و لهذا لا يصلح أن تعتمد دراسة سلوك الإنسان بصفة رئيسية على الأبحاث التي أجريت على تعلم الحيوان و لهذا يجب الاهتمام بمواقف التعلم الإنساني الحقيقة .
- إن الإنسان يملك جهازاً عصبياً هـو فـى الوقت نفسه جـهاز للضبط
 الذاتى أو التحكم الذاتى فى السلوك و يتسم هذا الجهاز ب :-
- انه قادر على أن يبعث في نفسه الاستشارة وأن يوجه حركاته بنفسه
 ب يستطيع هذا الجهاز أن يتبين الفروق بين هذه الحركات ذاتية
 المصدر و بين أهداف معينة يسعى الفرد إلى الحصول عليها ، فيعدل
 بطريقة ما حتى يحصل على الهدف
- إن عملية التنظيم و إعادة توجيه السلوك في الاتجاه الطلوب تتم
 بواسطة عملية "تغذية رجعية أو مرتدة " Feedback.
- د- إن عملية التكامل بين أجهزة الاستقبال (الحواس) و بين مكونات
 الاستجابة المتعددة الأبعاد يمكن أن تتحقق بواسطة عملية " التغذية

الوضعية الحسية " .

هـ تنخفض أنماط الضبط أو التحكم الذاتي في ضوء الخصائص الزمنية، و الكانية و العضلية للتغذية الرجعية.

و- إن كفاية الأداء وطبيعة التعلم ما هي إلا مظاهر مختلفة لستوى ودرجة تعقيد حلقة مقفلة للضبط الناتج من التغذية الرجعية التي يستطيع الفرد أن يحتفظ بها لتوجيه سلوكه.

ر — أن تصميم البحث في السلوك يجب أن يبنى على أساس بحـث أبعـاد الضبط الناتج عن التغذية الرجعية ،

وبما أن عملية التحكم الذاتى تعتمد على " التغذية الرجعية الحسية "كان معنى ذلك أننا نحتاج إلى فهم كيفية انبعاث المثير من الإحساس بتمايز الاستشارة فى مركزى نهاية أطراف المخزون العصبى. وبهذا فالمخ ما هو إلا جهاز لتبين العلاقات المكانية التى تعتمد عليها التغذية الرجعية الحسية فى توجيه حركات الفرد و تنظيم و تحقيق التكامل بين عناصر الحركة مع تباينها .

(رمزية الغريب ، سنة ١٩٩٠ ، "٤٤٦- ٤٥٠ ").

معنى التغذية الرجعية

نوع من التفاعل المتبادل بين نوعين أو أكثر من الأحداث ، حيث يستطيع حدث معين (استجابة) أن يبعث نشاطاً ثانويـاً لاحقاً (مثير

انبعث عن الاستجابة) و هذا يؤثر بدورة بطريقة رجعية أو بأثر مرسد على النشاط أو الاستجابة الأولى فيعيد تعديله حتى يظهر بصورة لائقة و اكثر مناسبة للهدف المرغوب.

مثال :-

إذا طلبنا من تلميذ أن ينقل رسم صورة ما او شكل هندسى من على السبورة و ليكن مربع مثلاً و قام التلميذ بنقل هذا الشكل ثم نظر إلى السبورة بعد أن أتم النقل فلاحظ عدم تساوى أطوال أضلاع المربع و ظهور رسمه بشكل مخالف لما يراه على الصورة هنا قد تلقى هذا الطالب تغذية حسبة بصرية ثم يقوم بتعديل استجابته (نقل الشكل) و تصحيحها حتى تبدو بصورة مناسبة للهدف (• تشابها مع الشكل المرسوم على السبورة) و التغذية الرجعية الحسية أنواع منها : –

تغذية حسية بصرية : - أى تلقى عائد الاستجابة في صورة مدركات

تغذية حسية سمعية :- أى تلقى عائد الاستجابة فى صورة مدركات سمعية .

(هبه ربيع ،۱۹۸۹ . ص ۱۱).

" وظيفة التغذية الرجعية الحسية ":-

أ- إحداث سلوك في اتجاه هدف معين .

ب- مقارنه هذا السلوك بالسلوك المطلوب و تحديد الخطأ .

ج- استخدام الخطأ المحدد فيما سبق لإعادة توجيه السلوك .

الفرق بين التغذية الرجعية الحسية والتدعيم في النظريسات السلوكية.

لقد ذكر سميث بعض النقاط التي يمكن أن نفرق على أساسها بين التعذية الرجعية الحسية و بين التدعيم

١- التعريف الموضوعي: -

التغذية الرجعية الحسية يمكن تعريفها و تحديدها ووضعها بطرق متعددة على تعريف التدعيم أو التعزيز فمازال غاضباً فإذا عرفنا التعزيز بأنه عملية متوسطة أو حدث فرضى له القدرة على تقوية الاستجابة أو زيادة احتمال حدوثها فإنه لا يمكننا تحديد طبيعته إلا في حدود عرفية و بالرغم من يسسر الدراسة التجريبية لعملية الضبط الخاصة بالتغذية الرجعية نجد صعوبة في الدراسة التجريبية للتدعيم حيث إننا لا نستطيع أن ندرك التدعيم إلا في ضوء تغيير التدعيم أو عدد مراته.

۲– عمومية المعنى : –

فى حالة التدعيم تتواجد مؤشرات خارجية تستمد قوتها الحافزة من التغيير الذي يؤدي الى التعلم . يعكس الوضع في حالة التغذية الرجعية فهي عملية تنظيم داخلية قادرة على تنظيم السلوك في كل الأوقات على مدى الزمن.

٣- تحديد التفاعل الداخلي بين المثير و الاستجابة :-

إن التحليل الذاتى للتوجيسه بالتغذية الرجعية الحيوية يوفر الفرصة للتحديد الكمى لأحداث التفاعل بين الثير و الاستجابة حيث يعتبر الفرد فى حالته الطبيعية كائن نشط فعال و قادر على بعث أنماط التغذية الرجعية الحسية المتبانيه بصفة مستمرة و هذا يتعارض مع رأى كثير من أصحاب نظريات التدعيم حيث يرون أن التوازن هو الوضع الطبيعى للإنسان و أن الإخلال بهذا التوازن هو الباعث للنشاط.

٤- التنظيم المكانى للاستجابة :-

يعد التنظيم المكانى من الظواهـر الأساسية للتغذيـة الرجعيـة ، لكنها لا تتسق مع نموذج التعلم عـن طريـق بعد التدعيـم وهذا يتجلى واضحاً فى تعلم المهارات الحركية و المكانيـة كتعلـم الكتابـة على الآلـة الكاتبـة أو العزف على آلـة موسيقية فمن الطبيعى أن تتكامل عناصر الحركة المعقدة لعمليات التغذية الرجعيـة الحبسية المحددة بالعلاقات المكانية لهذه المهارات وهذا التصور المكانى للسلوك و كيفيـة حدوثـه لا يؤخذ فى الاعتبار فى تفسير نظريات التدعيم التى تصور حدوث التعلـم عن طريق ارتباط مثير و استجابة بشروط معينـة بحيث يضعف الرباط

إذا تأخر التدميم زمنيا أو تنطفئ الاستجابة كمنا حدث في تجارب بافلوف وسكنر.

ه- دور الإدراك :-

يتميز تفسير التعلم عن طريق التغذية الرجعية إنه جمع في كل متكامل السيكولوجية للحواس و الإدراك و التعلم وهذا الجانب أهمل في التدعيم.

(لمزيد من الاطلاع انظر رمزية الغريب سنة ١٩٩٠).

وهنا نتسائل ما هى أوجه الإفادة فى المجال التطبيقى للتعلم من التغذية الرجعية الحسية و للإجابة على هذا التساؤل يجب أن تتركز بعض المبادئ الأساسية لنحدد تبعاً لها كيفية الاستفادة من التغذية الرجعية الحيوية .

أولاً: -السلوك عملية متخصصة تتكامل بطرق مختلفة ولكى يحدث التكامل المطلوب يجب إتباع ما يلى:-

ا- مساعدة الطالب في كل مراحل عمره أن يتحكم في نشاطه في البيئة
 التي يتحرك فيها.

ب- أن يكون للمهارات النوعية و المعرفية بحيث تتفق مع نمو ميكانيزم
 الضبط و التحكم الخاص بالتغذية الرجعية .

تانيا – تكييف التعميم التربوي لعاجات المتعلم

يهصد بالتصميم التعليمي الادوات و الكتاب المدرس و الرصور اللغوية الناقلة للخبرة و غيرها من العمليات المنظمة للضبط الذاتي الناتج عن التغذية الرجعية الذي يعمل على زيادة فاعليه طرق التدريس و المواد المستخدمة داخل الفصل الدراسي .

لذلك لا بد من أن يتكيف التصميم التربوى بحيث يناسب هذه الراحل

ثالثاً - التوافق الحسى و الحركي أول خطوات التفكير .

التحكم و الضبط الذاتى للسلوك على اختلاف مستويات يبدأ بالتوافق الحركى الحسى حيث يرى أنصار هذا الاتجاه أن من أهم مظاهر النمو الهامة هو ظهور القدرة على التفكير جنباً إلى جنب مع التوافق الحسى الحركى فبمجرد تعلم الطفل خبرة ما يبدأ فى اكتساب الأدوات الرمزية للتفكير المرتبط فى صورة كلمات و أرقام و تعبير بالرسم و الكلمة .

رابعاً: نمو الجهاز العصبي و استقرار سيادة أحد النصفين الكرويين لـ ه تأثير بتركيز على التعلم الحركي و اللفظي: -

فمتى ثبتت سيادة أحد النصيين الكرويين للمخ زادت فاعلية لعدب لرجعية الحسية .

خامساً: - قد يتوقف نمو الخبرة اللفظيه على نمو المكانيزمات الأساسية للحركة: -

أشارت بعض أبحاث قام بها علماء النفس نواحى تقويم التأخر الدراسى الناتج عن اضطرابات الكلام كالتهتهة أو بعض إصابات الدماغ إن تحسن مدهش بالنسبة للأطفال و المتأخرين وراثياً عن طريق برامج علاجية لتدريبهم على القيام بأنماط حركية كالحبو و المشى و القفز و بعض الحركات الإيقاعية التى تتطلب عملاً حسياً حركياً و الآن أصبح من السائد في مؤسسات الطفولة التى تعنى بالمعوقين عقلياً أن يبدأ الأطفال على حركات تساعد على التوافق الحركي جنباً إلى جنباً مع تدريبهم على النطق.

سادسا: تزداد قدرة الفرد على التوجيه و التحكم الذاتي كلما تعرض لمارسة تغذية رجعية حسية متنوعة و متعارضة.

لهذا كان التدريب على أداء معيى لا بد أن يعد بطريقة خاصة بحيث نسمع بتعديد المثيرات و المواقف و الأجهزة المستخدمة فى التدريس و التوافق الحسى الحركى

(أنظر هبه ربيع ١٩٨٩).

الفصـل السابـع التلميــذ والمدرســة

صعوبات التعلم

صعوبات التعليم على امتداد الحياة .

لقد ركزت دراسات صعوبات التعلم في البداية على الأطفال، ولكن امتد الاهتمام حالياً إلى جميع مراحل الحياة .

أطفال ما قبل المدرسة ذوى صعوبات التعلم .

ولأن صعوبات التعلم مشكلة دراسية فهى لا تبدأ إلا فى أول سنة دراسية . و تشخيص صعوبة التعلم لما قبل المدرسة هو موقف للتنبؤ كما أن معدلات النمو غير القابل للتنبؤ و السريع لصغار السن الأطفال يمكن أن يعضد التعرف الدقيق لصعوبات التعلم .

و عامة فإن أهمية المهارات الإدراكية في التشخيص و العلاج تصل قمتها فيما قبل المدرسة و تضعف مع عمر التلميذ . كما أن قصور الانتباه وزيادة النشاط الحركي تمثل إشارات تحذير في التشخيص ... وكذلك الأثر الإيجابي لتدريب الوالدين كعامل في العلاج ثبت تأثيره . أطفال المدرسة الابتدائية ذوى صعوبات التعلم .

تبرز صعوبات التعلم و المشكلات الأكاديمية بدأ من الصف الثانى حتى السادس .. وتتباين القدرة على التحصيل .. و يبرز العامل الانفعالى أو الوجداني خلال هذه السنوات و يعتمد التشخيص عادة على اختيارات القدرة و الإنجاز أو التحصيل .

المراهقين ذوى صعوبات التعلم.

كثير من خصائص فـترة المراهقـة (مثـل البلـوغ - الاسـتقلال) يتفاعل مع صعوبة التعلم .. وعامة انتهى كثير من الدارسين لهذه الفترة إلى :-

- ۱- كثير من المراهقين ذوى صعوبات التعلم يظهر لديهم نقص فى التحصيل الأكاديمى ..وعادة يكونون عند المئينى العاشر على مقاييس التحصيل فى القراءات و الكتابة و الحساب علاوة على ذلك فإن معظم هؤلاء يكون أداؤهم ضعيفاً على كل مجالات التحصيل .
- ۲- نمو المهارة الاكاديمية للمراهقين ذوى صعوبات التعلم تتضح خلال
 المرحلة الثانوية غالباً من خلال ضعف متوسط اللغة المقروءة و
 المكتوبة .
- ٣- لديهم ضعف في مهارات الدراسة ... الفهم الاستماع الكتابة ..
- ٤- يعانون من نقصاً في المهارات الاجتماعية .. تقبل السرد العائد
 السلبي..
 - ه- نقصاً مرتبط بحاجات (المدرسة العمل) .

الراشد ذو صعوبات التعلم .

بدأ الاهتمام به حديثاً بدء من دخول الجامعة وانتهت دراسات

-: إلى ما يلى Hom Vitulane,

۱- امتداد النقص في التحصيل الأكاديمي .. مرتبط بانخفاض المستوى
 الاقتصادي الاجتماعي و شدة انخفاض في التحصيل و مقاييس
 الذكاء.

٧- من خلال دراسات تتبعية حتى ١٩٨٣ اكتشف نتائج إيجابية ، فقد انتهى إلى أن الأشخاص نوى صعوبات التعلم الذين يحصلون على قدر من التوجيه و التعلم يصلون إلى مستوى مهنى و تعليمى مقبول بين المعلمين العاديين هذه النتيجة تعنى أن كثير من الراشدين ذوى صعوبات التعلم يعرضون نقصهم الأكاديمى ، وانهم يندمجون فى مهن و تعليم لا يعتمد كثيراً على اللغة أو المهارات اللفظية .غير إن الأمر يتطلب منهم وقتاً طويلاً .

۳- انتهت الدراسة التتبعية للأشخاص ذوى صعوبات التعليم بأن
 الناحية الوجدانية لها نتائج متداخلة ، فبعضهم عالى التوافق و
 الأخر منخفض التوافق .

وفى دراسة على ٩١١ طلاب مدارس عليا ذوى صعوبات التعلم أوضح فرانك سيتلينحتون أن ٤٥٪ واجهوا المحكات التالية : — أ- توظيف الارتباط أو جعله ذو معنى أو هدف ب- العيش مستقل أو مع قريب .

ج- دفع نسبة من تكاليف خبراتهم .

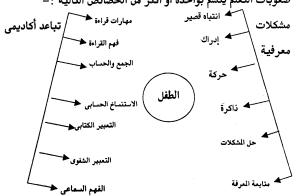
د- الاندماج في أكثر من نشاط م أنشطة الفراغ .) (STLINGTON F FRANCK1990)

عدم تجانس صعوبات التعلم.

يرى كثير من الباحثين أن ذوى صعوبات التعلم مجموعة غير متجانس ، فالصغار يظهر عليهم الصعوبة من خلال الفروق الواضحة بين القدرة و التحصيل .

وطبقاً لتعريفات FEDRAL REGISTER,1977يوجـد أنماط متعددة من صعوبات التعلم منها :-

مجموعات الحساب – مجموعة التعبير في الكتاب ، كما أن هناك خصائص وجدانية /اجتماعية . و الشخص الذي يعاني من صعوبات التعلم يتسم بواحدة أو أكثر من الخصائص التالية :-



نشاط زائد مفهوم الذات الاستسلام اضطرابات الذات تشتت انخفاض الدافعية

و عامة تتبع خطوط محددة كما يلي :-

١- أن كل شخص يواجه صعوبات تعلم يجب أن نـدرك أن لـه سـلوكيات

وجدانية / اجتماعية و معرفية خاصة به .

٧- يجب أن نبتعد عن الوصف النمطى لصعوبات التعليم .

٣- يجب أن نحدد المجموعات الفرعية لصعوبات التعلم .

3- لا يوجد أثنين متطابقين و بالتالى يكون التدخل السلوكى و الـتربوى

ملائم لحاجات الفرد .

و قد ظهر ثلاث مجموعات فرعية هي :-

١- مجموعة ضعف (قصور) اللغة .

٧- مجموعة الضعف البصرى .

٣- مجموعة السلوك المضطرب .

تقسيم صعوبات التعلم .

ينقسم إلى قسمين:-

أ- تحديات التقييم .

ب- عمليات التقييم .

أ- تحديات التقييم: -

بسبب زيادة عدد اللذيت يواجهون صعوبات التعلم . . يصعب إمكانية نجاح برامج علاجهم ؛ لذلك فإن الحاجة ماسة إلى التعرف

الدقيق للتلامية ذوى صعوبات التعلم ..ولكن هناك صعوبات منها: ١- عدم وجود إجماع فيما يختص بصعوبات التعلم يجعل من الصعب وضع محكات متفق عليها .

- ٢- عامل التباعد يكون أساس في التعرف على صعوبات التعلم من
 الدمعب تحديد إجرائيا.
- ۳- معظم الأدوات التى تستخدم للتعرف على صعوبات التعلم ليست
 كافية و ليس لها صدق أو ثبات مرضى .
- ٤- عدم تجانس ذوى صعوبات التعلم يجعل من الصعب التوصل إلى محكات موحدة فتلميذ ما ذو صعوبة قد يختلف تماما عن تلميذ أخر له صعوبة تعلم.
- ٥- معظم المدارس غير كافية لذوى السلوك المشاغب أو التحصيل المتدنى ولا تقدم لمدارس الفصل جمهاز دعم يحتاجه . فيتم إرسال هؤلاء التلاميذ إلى برنامج صعوبات التعلم و على هذا فإن كثير من التلاميذ الذين ليس لديم صعوبات تعلم ولكن لديم صعوبات أخرى تحصيل متدنى ، تعلم بطىء ،مشكلات سلوكية وذوى تخلف متوسط كل هؤلاء يوصفون عن برامج صعوبات التعلم .

اضطرابات إدراك اللغة ..

ترتبط عادة بمشكلات الاستماع (خاصة جماعة صعوبات الذاكرة

اللفظية - السمعية) صعوبات القراءة و الاستهجاء: - و الميل إلى ملاحظة ما يفعله الآخرون بدلاً من الاستماع إلى معلومات حينما تقدم له تعليمات جديدة.

مشكلات الانتباه ، السلوك الدافعية عادة يرى الأباء و الدرسون أنها مسئولة عن مشكلات هؤلاء الأطفال خاصة فيما قبل الدرسة او سن الدرسة المبكرة .

كما إن اضطرابات اللغة التعبيرية ترتبط بمعرفة تخلف للكلمة بالرغم من الفرص الكافية لتعلم الكلمات ..و القدرة اللفظية التعبيرية المحددة (التي تتضمن ميلا استخدام جمل قصيرة جداً .

و أصبح الآن من السهل التعرف على مشكلات التعبير التحريرية في أطفال أكبر، و بالغين ، وراشدين و الأفراد ذوى الاضطراب اللغوى يكونون أو يتسمون بالخجل و صعوبة التعبير عن أنفسهم و تتضمن اضطراب اللغة التعبيرية نطاقاً مرتفعا عن عملية المعلومات تتضمنه تلفاً في مناطق الاستنتاج اللفظى المجرد ، الأفكار القائمة على لغة معقدة . حل مشكلات لفظية . . ذاكرة لفظية .

وهذا نوع من اضطرابات نيوروسيكولوجية ذات نظام مرتفع و الأطفال يعانون من مثل هذا الاضطراب يميلون إلى النمو في مظاهر سلوكية توافقية (بما فيها التعليمية) لشكلات تعلمهم.

و الصعوبات الكبيرة في المدرسة لا تتضح إلا في الصف الرابع أو الخامس حينما يكون هناك تزايد من الاهتمام بالسلوك المستقل للطفل.

وهناك مدخل سلوكى توافقى يرتبط بصعوبات التعلم غير اللفظية و التى تتضمن ميلاً نحو إدخال استعداد سلوكى وجدانى ،ومهارات اجتماعية قصيرة وميل لتحاشى أو إظهار أداء ضعيفاً فى الرياضة البدنية، و تركيزاً حول الأنا و بالطبع توجد صوراً اخرى من صعوبات التعلم لا تتضمن أعراضنا كاملة ، مثلاً هؤلاء الأطفال يسلكون بكاء فى مواجهتهم لمواقف جديدة و التكيف مع التغيرات ..وعادة يركزون على مظاهر نوعية محددة من المواقف الاجتماعية و غيرها التى تتطلب تفكيراً متأنياً فى مقابل أخذ الصورة ككل . عادة يقال عنهم أن لديهم اضطراب فى الانتباه / نشاط زائد و يصنفون على أن لديهم اضطراب النشاط الزائد و نقص الانتباه

RAURKE ET AL, 1992

بعض الناس يرون أن صعوبات التعلم لا تسبب مشكلة صحة عقلية . غير أن الطفلِ الذي ينشأ في مناخ نفسي غير صحى أو غير ميسر و الذي لديه صعوبات التعلم عادة يظهر لديه فيما بعد اضطرابات الصحة النفسية

ESSER, ET AL, 1990 P 179)

تقييمات أخرى.

اعتبارات تقييم فاعة :-

يمكن لتقييمات سيكولوجية و تربوية أن تطرح معلومات توضح مدى وجود أو عدم وجود اضطراب نيوروسيكولوجى مثلاً هناك نمطاً من الاستجابة على ISC 111 لها يعكس عدداً من اضطرابات نيوروسيكولوجية مثلاً نمط ATD نتعرف عليه من قصور على اختيارات الحساب – المعلومات – نسق الأرقام

و الأطفال الذين يظهر لديهم نمط AID يكون لديهم مشكلات في الانتباه السمعى . ربما يكون هناك أولا يكون اضطراب لغة التي يمكن أن تتضمن صعوبات في الذاكرة الفظيه / السمعية ،وفي هذه الحالة فإن نتائج النيوروسيكولوجي لها أهميتها في عملية العلاج .

ومن جهة نظر النمو النفسى نجد أن :-

طفل الحضانة ذو صعوبات اللغة تظهر لدية مشكلات خاصة بالاستماع في مواقف جماعية. هذا العرض قد لا يظهر حتى الصف الثالث. وفي الصف السادس و السابع يلاحظ لدية مشكلات خاصة بسرعة القراءة. و الطلاقة. مرتبطة بصعوبات دراسية عامة خاصة تلك الصعوبات التي ترتبط بالقراءة و الكتابة.

و يلاحظ أن الصورة تتسع . مع النمو . بين صاحب الصعوبة

وأترابه و بالطبع هناك عوامل قد تقلل من الصورة متل مستوى دافعيه التلميذ ، خبراته ، توجيه لعلاج ملائم .

و علينا حينما نقيم أفراد أو راشدين . تعرضوا لصعوبات التعلم أن نضع في أذهاننا أن الاضطرابات السلوكية يمكن أن تستخدم لتغطية صعوبات التعلم ، فالسلوك المقصود يخدم ويوظف الاضطرابات النيوروسيكولوجي . مشال الطفل أو المراهبيق الدى يظهر علية نيوروسيكولوجي أن تراه و له دافعيه منخفضة حيث لا يظهر علية سلوك المبادءة أو السلوك الملائم حينما تواجبه بمواقف حل مشكلات ضعيفة أو جديدة فإن هذا الطفل نفسه يصدر عنبه سلوكاً جيداً أو قوياً حينما يحصل على مساعدة مباشرة و التي عادة ما تتضمن شرحاً لما يجب عمله و تعليمات واضحة حول كيف يفعله . كما أن استعدادهم و السلوك العام يظهر عليه تحسناً كلما أشبعت حاجاته الأخرى من خيلال تدخيل واسع و عام .

اعتبارات يجب و ضعها موضع اعتبار في عملية العلاج.

سواء بالنسبة للأطفال أو الراشدين يجب أن نضع الاعتبارات التالية :-

١- بر وفيل النيوروسيكولوجي للفرد .

٧- مستوى نمو الفرد .

- ٣- وضع الاضطرابات في إطار ودلالة واضحة .
 - ٤- هندسة بيئة الفرد .
 - ه- البناء على أساس قوى .
 - ٦- التقليل من مستوى الضعف .
 - ٧- زيادة الاستقلالية .
- ۱- البروفيل النيوروسيكولوجي للفرد : يساعدنا للتعرف على طبيعة وحاجات الطفل و الدرسة و المترل ، ونقاط القوة و الضعف،
 كما يتضمن التعرف على مستوى و أنماط النيوروسيكولوجية ..
 كما قد تتضح مشكلات أسرية و عوامل بيئية .. و التاريخ الدراسي.
- ۲- مستوى النمو: -مستوى الفرد يتحدد قى ضوء عمره و أترابه و البيئة و شكله النيزيقى.
- ٣- إعادة الاضطرابات في لإطار واضم: يستخدم كتكنيك ليعبر عن
 وجهات النظر الأخرى لسلوك الطفل و لكني يكون التكنيك فعالا
 يحتاج الإكلينيكي إلى: -
 - أ- ملاحظات الوالدين للطفل .
 - ب- تفسير العلاقة بين السلوك الملاحظ و نتائج اختبار النيوروسيكولوجي.
- وكلما أمكن ربط ملاحظات الوالدين و نتائج الاختبار باضطرابات

أو اكثر من النيوروسيكولوجي. وشرح كيف ارتباط هذه الاضطرابات بالأوجه الأخرى لحاجات و سلوك الفرد.

- ٤- الصندسة البيئية :- تحتاج أحياناً إعطاء معلومات للوالدين .
 و المشاركين في مساعدة الطفل لتفاعل اجتماعي إيجابي .
- ه- البناء على أساس قوى: -يبدو لدى معظم الأطفال و الراشدين مظاهر قوة معينة فى البر وفيل النيوروسيكولوجى هذه القوة يمكن أن تستفيد منها مباشرة لكى تعلم الطفل كيف يعوض ضعفه ،وقد تمد هذه القوة إلى مجال العلاقات مع الآخرين و تقدير الذات.
- ٦- تقليل أشر الضعف :- بأن تعدل التوقعات و المتطلبات بما يجعلها تلائم مع قدرات الطفل ..و تكنيك تعلم معين يمكن أن يساعد الطفل على التعلم مع الصعوبة ، تشجيع الوالدين لكى يشرحوا حاجات الطفل الخاصة و كفاءاته للمجموعات التى تدخل فيها الطفل .

٧- زيادة الاستقلالية: -

ملاحظات .

النيوروسيكولوجية الارتقائية تساعدنا في فهم العلاقة بين نقص العملية المركزية و السلوك التكيفي . و التفاعل بين اضطراب النيوروسيكولوجي و السلوك التكيفي يساعد الإكلينيكي لفهم أفضل للطفل و حاجاته و التنبؤ بتوقعات مناسبة

The Dyslexic Child الطفل بطيء التعليم

من هو؟

هو طفل سوى فى معظم جوانب النمو النفسى و العاطفى و الحس الجسمانى و لكنه غير سوى فى قدرته على التعلم و استيعاب المواد التعليمية التى تدرس لإقرائه فى نفس العمر و نفس الفصل الدراسى و الذين لا يجدون صعوبة فى التعلم.

عادة يطلق عليهم بالأطفال بطىء التعلم Slow Learners ولا يتشابهون فيما بينهم إلا بقدرتهم الضعيفة على فهم وحفظ وتذكر مواد الدرس ، فهم ينتمون إلى أن مستوى اجتماعى و اقتصادى و ثقافى أى انهم لا ينحدرون من طبقة اجتماعية معينة فمنهم ابن الطبقة الثرية و منهم ابن الطبقة الفقيرة .

ويعنى اصطلاح " بطىء التعلـم " الطفل الذى يجـد صعوبـة فى موائمة نفسه للمناهج الأكاديمية بالمدرسة بسبب قصور بسيط فى ذكائه أو فى قدرته على التعلم فهم بحاجة إلى تعديل فى طريقة التدريس التى تستعمل معهم.

أين موقع هؤلاء في المدرسة ؟

يتبادر إلى الاذهان سؤال يدور حول أين مكان هؤلاء في المدرسة هل لهم مدارس خاصة مثل الأطفال ذوى الحاجات الخاصة (المتخلفين عقلياً)

أم لهم فصول خاصة بالدرسة العادية و الإجابة هنا " إن هؤلاء الأطفال بطىء التعلم يجلسون بالفصول العادية التي تضم أقرائهم ذوى الذكاء العادى و الأذكياء .

ولكن يجب أن نحذر من الوقوع في خطأ قد ينجم في ذهن الأباء أو المتعلمين بوجود هؤلاء الأطفال في الفصول العادية إنه سيلحق بزملائه الذين هم أسرع منه في التعلم إلا إذا كان بطؤه في التعلم يرجع إلى نقص في المهارات أو عيب حسى يمكن علاجه عن طريق التوجيه السليم.

لا يوجد مستوى محدد للقدرة بحد أدنى من لا يتجاوزه يعد بطىء التعلم و عملياً يمكن اعتبار الأطفال الذين تبلغ نسبة ذكائهم أقل من ١٩٠ و اكثر من ٧٤ درجة يكون بطىء التعلم.

وليس من الضرورى أن يكون الطفل بطىء التعلم حيال كل ما يدرسه فقد يكون بطىء التعلم فى القراءة و يتعلم بصورة جيدة الحساب فبطىء التعلم نوعى و ليس عام و هذه نقطة يجب وضعها بعين الاعتبار حتى لا ينظر إلى هذا الطفل إنه بطىء التعلم بصورة كلية فنغفل الكثير من مواهبه و قدراته و بالتالى لا نستطيع تحقيق إمكانياته وقدراته.

خصائص الطفل بطيء التعلم: -

الدراسة المقارنة بين بطيء التعلم و الطفل العادي يمكن أن

يتضمن كل العوامل المؤثرة ..فيجب الحذر من التعميم ولقد قام بعض العلماء الذين اهتموا بهذا الجانب من الدراسة بأنه محتمل أن يوجد بعض التباين بينهم من الناحية الجسمية مثل:—

١- معدل النمو لدى الطفل بطىء التعلم أقـل فى تقدمـه بالنسبة للطفـل
 العادى .

٧- الطفل البطىء أقل وزناً و أقل طولاً .

٣- محتمل أن يعاني من عيوب في السمع و الكلام و الإبصار .

و سن حيث التكيف نجده اقل قدرة على التكيف كما أنه يتميزون بالكسل بدرجة غير عادية وقد يرجع هذا إلى ضعف الصحـة أو عدم التكيف في المدرسة. كما إن قدرته على تركيز الانتباه ضعيفة.

ومن حيث العمليات العقلية العليا فيوجد اختلاف كبير بينه و بين الطفل العادى في بعض النواحي مثل التعريف و التمييز و التحليل و خاصة في العمليات العقلية المعقدة مثل التعليل لأنه يعتمد على الذكاء و لهذا يعد تحسين القدرة على التعليل من أهم ما يعنى به القائمين على التربية .

وأحياناً تدور بعض الأفكار الخاطئة و الشائعة عن بطيء التعلم مثل: -

التعويش: -فالبعض يعتقد أن الطفل بطيء التعلم في ناحية لا بد أن

يعوض هذا بتفوقه في جانب أخر .

وهذه فكرة خاطئة فمن المحتمل أن يكون ضعيفاً في مادة وحيداً في الأخرى و محتمل أيضاً أن يكون بطىء التعلم في أغلب المواد أو كلها. المنحواف :- ومن الأفكار الخاطئة أيضاً أن الطفل بطيء التعلم لدية استعداد للانحراف.

(مصطفی فهمی و محمد السید روهه ۱۹۷۰ ص ۲۲، ۳۰).

إن احتمال انحراف الطفل بطىء التعلم هو نفس احتمال انحراف الطفل السوى إذا توافرت الفرص لديهم و مهدت لهم بيئتهم ذلك . التفكير العلمى : - كذلك ما يعد تفكير خاطئ حول الطفل بطىء التعلم بأنه يغلب عليه التفكير اليدوى . فالأطفال بطىء التعلم من المحتمل أن تكون تفكيرهم بدوياً أو عملياً كما أنه قد لا يكون كذلك .

متى نطلق على الطفل إنه بطىء التعلم ؟

يطلق على الطفل إنه بطيء التعلم إذا توافر فيه ما يلي :-

١- أن يكون ذكاؤه ضمن الحدود الطبيعية .

٢- خلوه من التشوهات و العيوب الجسدية .

٣- أن يكون قد تلقى اهتمام حاد من المدرسة و العائلة بدون جدوي .

4- أن تكون المواد المدروسة بالمدرسة اعتبارية ومألوفة الأقرائه .

و قد ظهرت العديد من النظريات التي تفسر ظاهرة بطيء التعلم منها :-

النظرية الأولى:-

ترى أن أسباب بطىء التعلم يرجع إلى عوامل وراثية تكوينية منهم شيلدر Sehilder ومونى Monoy و تعنى انخفاض قدرة تعلم الطفل لضعف عام فى قدراته الذهنية و إمكانياته اللغوية .

النظرية الثانية :-

ترجع هذه النظرية بطىء التعلم لتأخر فى نمو ومراكز ومناطق معينة فى دماغ الطفل ، أى تأخر و تباطؤ فى مراحل النمو العقلى و الحسى ومن أشهر روادها بوش Birch و رنر Wener.

كما توجد بعض العوامل الوراثية التى تسبب بطىء التعلم منها ما قبل وأثناء وبعد الولادة .

هذا من الجانب الجسمانى و الوراثى أما من الجانب النفسى فيؤدى الاضطراب النفسى و التوتر الانفعالى نظراً لعدم التوافق الأسرى أو سوء معاملة الوالدين و انخفاض المستوى الاقتصادى و الاجتماعى الثقافى للأسرة قد يؤدى إلى بطء التعلم نظراً لما يسببه الاضطراب من شعور الطفل بالإحباط و القلق و أحياناً الخوف و الفزع .

طرق قياس و تشخيص بطيء التعلم: -

تعد أفضل الطرق التي يمكن الاعتماد عليها في التعرف على بطيء التعلم في المدرسة هي أن نطبق على كل تلميذ اختبار ذكاء فردى

و لكنها تحتاج إلى وقت وجهود طويل وهناك بعض الطرق تختصر هذه الطريقة :-

أ - دراسة تقدم التلاميذ في الأعمار أو المستويات الدراسية المختلفة :
و تعنى هنا معرفة مركز التلميذ من حيث السن و السنة الدراسي
عن طريق عمل سجل لكل تلميذ ، استخدام نتائج الاختيارات .
ب - استخدام اختبارات الذكاء الجمعية .

- جـ- استخدام اختبارات الذكاء الفردية .
- د- تحديد الموقف و المقصود به تقدير المعلم الذى يمثل أهمية كبيرة على
 الرغم من تطبيق المقاييس بواسطة أشخاص ذوى كفائه ولكن احتمال
 الخطأ ممكن .

و يتعلم الطفل بطىء التعلم بنفس الطريقة الأساسية التى يتعلم بنها الأطفال الآخرون عن طريق استعمال خبراتهم السابقة .. فهم يقلدون و يخططون ويفكرون و يرجعون إلى خبراتهم الماضية وقد يربطون بينها و بين موقف جديد كما هى أو يعيدون تشكيلها إذا استدعت الضرورة و الموقف لذلك عند مواجهة مواقف جديدة متشابها

و إن كان الطفل بطىء التعلم يمارس هذه الألوان من التعلم بصورة أقل بدرجة لها من الطفل العادى و ذلك وارتباطاً بمستوى ذكاؤه المنخفض عن الطفل العادى فنجده أقل قدرة على التخيل و على التنبؤ

دائماً يهدف أقرب الحلول مستبعداً الاحتمالات المتنوعة لحل الموقف فهو يهدف النتائج السريعة .

و هناك بعض النقاط التي يجب أن تتصل بتوجيه تعليم هؤلاء كما يلي :-

- ١- أن تكون المادة العلمية مبسطة ، أي غير ما تقدم للنابهين والعاديين.
 - ٢- يجب أن تكون الخطة التعليمية واضحة ونوعية .
- ٣- يجب الحرص على أن تقدم الخبرة التعليمية بصفة مستمرة بغرض
 تنشيط ذاكرتهم باستمرار خلال المراحل الأولى لنشاطهم الجديد
 باستعمال التعبيرات اللفظية
- ٤- يجب زيادة معدل تكرار التدريب و الممارسة في النواحي التعليمية.
- ه- يجب الإكثار من استخدام وسائل الإيضاح المحسوسة أكثر من
 الاعتماد على المجردات.
- ٣- زيادة مرات التقويم أكثر من التلاميذ العاديون لأنهم بحاجة إلى تأكيد تأكيد مستمر بأن ما يفعلونه مرضى ، لأنهم بحاجة إلى تأكيد ذاتهم بصفة مستمرة تعويضاً لما ينقصهم من ثقة بالنفس . وهذا لا يعنى ألا نتردد فى تصحيح أخطائهم .

ويمكن للطفل بطىء التعلم أن يتعلم منــاهج الأطفــال العـــادين بحيث تتناسب مع قدراتهم و احتياجاتهم على أن يراعي ما يلي : –

- ١- أن يكون المعلم جيد تتوافر لدية الخبرة و الوسائل المناسبة وبارع فى
 استخدام التعزيز المناسب لتثبيت المعلومات بطريقة منظمة ومرتبة.
- ٢- المعلم يجب أن تكون لدية القدرة الإثارة اهتمام الطفل بطىء التعلم
 وزيادة دافعيتهم للتعلم
 - ٣- لابد من توفير وقت متسع كافي لأحداث التعلم بصورة مناسبة .
 - 4- أن تتوافر لدى هؤلاء الأطفال الرغبة والاستعداد لتقبل التعلم .

وفى مجمل الحديث فى هـذا القـام يمكـن تعليم الأطفـال بطىء التعلم عن طريـق المنـاهج الفرديـة كمـا يمكـن تعليم عـن طريـق المنـاهج الجمعية و كلاهما له ما يميزه و هذا ما سنوضحه فى السطور التالية :-

مميزات المنهج الفردى :

يتميز المنهج الفردى بما يلى :-

- ١- مراعاته للفروق الفردية في اليول و القدرات .
- ٢- يتميز بدرجة فعالة في مساعدة بطيء التعلم في حل كثير من
 مشكلات الناتجة عن سوء التكيف الانفعالى أو الاجتماعي .
 - ٣- لا يتقيد فيه الأطفال أثناء العملية التعليمية بفترة زمنية معينة .
- 4- يكتسب الطفل بطىء التعلم القدرة على اكتساب المهارات و الاعتساد
 على النفس .

ه- يتمكن الطفل بطىء التعلم من إقامة علاقة بينه و بين المعلم تكون مؤثرة و فعالة لكليهما و تساعد المعلم للاطلاع على مشكلات الطفل
 النفسية و ارشادة .

٦- يبدأ الطفل من حيث الستوى التعليمي الأدنى الخاص به .

وكما أشرنا إلى الميزات التى سنحصل عليها من تطبيق المنهج الفردى عند تعليم الطفل بطىء التعلم فيجب علينا أيضاً إيضاح حدود هذا النهج المتمثلة في :-

١- ضعف إمكانية تكوين علاقات اجتماعية مع الأغراب .

٢– يحتاج إلى كثير من الوقت و الجهد .

المنهج الجمعى :-

١- يتميز المنهج العلمي بتوفير الوقت و الجهد .

٢– إيجاد فرصة متاحة لتكوين علاقات اجتماعية و تفاعل بين الطلاب .

٣- يراعي الخصائص المشتركة بين المجموعة .

حدود المنهج الجمعي :-

١- لا يمكن للمعلم أن يستخدم أسلوب واحد مع التلاميذ نظراً لاختلاف
 القدرات بينهم .

صعوبة تطبيق المنهج الجمعى على التلاميذ بطيء التعلم لأنهم بحاجة إلى منهج معدل يجمع بين المنهج الفردى و الجمعى .

وسواء طبق النهج الفردى أو المنهج الجمعى فى تعليم الأطفال بطىء التعلم فيجب هنا على المعلم القائم بتعليم الأطفال بطىء احدى المنهجين أن يراعى ما يلى:

- أ- عدم مقارنة الطفل بطيء التعلم بالأطفال الآخرين .
- ب- يجب أن يكون المعلم مقبل على هذا العمل برغبته .
- ج- يجب ألا يستخدم الاستهزاء و التوبيخ بكلمات قاسية كوسيلة للعقاب .
- د- يجب في حالة إعطائه للطلاب واجب منزلى أن تكون هذه الواجبات محددة و قليلة .
- هـ- يجب أن يهتم بنوعية الأسئلة و أسلوب الحوار الذى يثير التفكير لديهم
 - و- يجب أن يقوم بتقويمهم بصفة متكررة في مدى زمني متقارب .

(عزه مختار الدعدع و سمير عبد الله أبو معانى سنة ١٩٩٧ (٤٠-٥٤). مكرر[و سواء استخدم منهج التعليم الفردى أو منهج المتعلم الجمعى] وهناك بعض المبادئ العامة لتعليم الطفل بطىء التعلم يجب مراعاتها وهى كما يلى :-

١- يجب وضوح الأهداف للمعلم حتى يستطيع توصيلها للطفل بطىء
 التعلم .

- ٢- مراعاة الخصائص النمائية لكل طفل و قدراته و سرعته في التفكير .
- ٣- يجب أن تكون الخبرات المقدمة للطفل بطىء التعلم مناسبة و تكون
 ممثلة لا حد احتياجاته .
- ٤- و أن تتناسق هذه الخبرات و تتنوع في شكل تكاملي بحيث يهيئ
 للطفل بطيء التعلم تعلم وظيفة معينة مناسبة لقدراته
- ه- يجب أن يتسم المنهج المقدم للأطفال بطىء التعلم بالرونة ليراعى
 الظروف الفردية بينهم .
 - ٦- يجب أن تتدرج الخبرة من المحسوس إلى المجرد .
- ٧- يجب استخدام التمييز بصورة متنوعة تتناسب مع الفروق الفردية
 لدى التلاميذ لاستشارة دافعيه التعلم لديهم

و بهذا فيجب علم المعلم بعد مراعاة المبادئ السابقة أن يسرع فى تصميم برنامج تحريسرى لتعليم الطفل بطىء التعلم موضحاً أهدافاً ومستعيناً بما يهيئ له الفاعلية فمثلاً يجب أن يتضمن البرنامج التربوى قياس مظاهر صعوبات التعلم و محاولة تشخيصها و العمل على علاجها و أن يخطط هذا البرنامج بصورة واضحة تتجلى فيه صياغة الأهداف و اختيار الأسلوب المناسب لتحقيق هذه الأهداف و توفير الوسائل التعليمية المناسبة ثم يطبق البرنامج و يقيم وفى ضوء هذا التقييم يمكن أن يعدل مرة أخرى .

و يمكن للإخصائي التربوي من الاسترشاد ببعض العوامل التي تساعد في إنجاح البرنامج التربوي كالتالى: -

أ- الاختيار الأمثل للوضع الفيزيقى للفرقة الدراسية (الاتساع - الإضاءة - الهوية - الموقع).

ب- المدى الزمنى الذى يستغرقه البرنامج التعليمي (عدد الساعات - متصلة - منقطعة).

جـ تحديد العلاقة المتبادلة بين التعلم و الطفل و تحديد دور كل منهما في إنجاح هذه العلاقة .

كيف يتعلم الطفل بطيء التعلم ؟

يتبادر إلى الاذهان سؤال يدور حول ماذا يعد ذلك أى ماذا بعد تحديد البرنامج التربوى و اختيار أحدى منهجى التعلم فردى أو جمعى ومراعاة أل الإجراءات النظرية السابق الإشارة إليها ثم ماذا بعد كل هذا و ذاك كيف يتعلم الطفل بطىء التعلم ؟

و للإجابة على مثل هذا التساؤل لا بد لنا من استعراض أسلوبى تحليل المهمات و تعديل السلوك ثم تقديم منال للقارئ فى تعلم الطفل بعض المواد التعليمية و لتكن القراءة .

أولاً: أسلوب تحليل الممام : –

يعتمد هذا الأسلوب على تحليل المهام العملية إلى عدد من

الخطوات الفرعية مثلاً:-

١- تحدد الحواس المطلوبة لاستقبال المادة التعليمية هلى هـى البصر أو
 السمع أو كلاهما .

٢- تحديد طبيعة المادة التعليمية .. هل هى لفظية أم ادائية (غير لفظية).

٣- تحديد نوع العمليات العقلية المطلوبة لتعلم هذه المادة .

و هنا تتنوع البرامج التعليمية حسب طبيعة المواد العلمية المدروسة فنجد إنه عندما ينصب برنامجنا التدريبي على القراءة و الكتابة نجدنا نعتمد هنا على تعليم المهارات البصرية الحركية والحسية الحركية و السمعية .

وقد يشمل البرنامج التدريب لعدد من الحواس وربطهما أو يضيف برنامج خاص لتدريب الأطفال ذوى النشاط الزائد معتمداً على خفض عدد المثيرات الخارجية التي تؤدى إلى نشاط زائد.

وعامة توضح نتائج معظم الدراسات و الأبحـاث إلى أنه يفضل استخدام التعلم الحس المعرفي للطفل بطيء التعلم .

ثانيا: – أسلوب تعديل السلوك: –

و نعنى به إحداث تغييـر في أساليب التلاميذ السلوكية أسا

بكفيها أو إحلالها سلوك أخر بدلاً منها أو تدعيم بعضها و تقويته ليكون هو الغالب على جانب السلوك لدى الطفل بطىء التعلم فهو نوع من أنواع التعلم و لكنه فردى و غير تقليدى و يجب أن يراعى فيه ما يلى :-

- ١- المعاملة اللائقة للطفل فهو كائن في تركيبه ومشاعره ولا يتأثر سوى
 بالأسلوب الذي يحترم إنسانية.
- ۲- التنوع في استخدام المعزرات لعدم الوصول إلى مرحلة الأشباع
 ولاستمرار التشوق و الاستثارة مع مراعاة طبيعة الطفل وما يتناسب
 معه من المعززات.
- ٣– أن يقدم التعزيز فورياً عقب السلوك المراد من التلميذ أثناء التعديل .
 - ٤- استعمال الأقران بقدر الإمكان (المعززات الاجتماعية).
 - ٥- الملاحظة المتأنية للسلوك المراد تعديله .
 - ٦- الموضوعية في إجراءات التعديل .
 - ولدينا بعض الأمثلة لتعديل السلوك.

مثال: - إذا كان طفل يتميز سلوكه دائماً بالشغب داخل الفصل المدرسى وقام المعلم بسرد قصة عن الشغب فى وقت الفسحة وحرمان الطفل منها وحرمانه من طعامه و شرابه أو اللعب مع أصدقائه و بتكرار ذلك يرتبط سلوك الشغب بالحرمان من الفسحة حتى يشعر الطفل بالحرمان الذى

يعانيه بمجرد ذكر سلوك الشغب و ذلك متبعين النموذج المتعارف عليه من الاشتراط التقليدي .

مثير غير شرطى العرمان من النسعة شعور بالحرمان و الجوع وعدم الراحة مثير شرطى

أو عن طريق الاشتراط الفعال أو التقليدى وملاحظة النمانج وقـد سبق الإشارة إليهما في أجزاء سابقة بالكتاب .

ثم نعود مرة أخرى إلى السؤال عن كيف يتعلم الطفل وهنا فنأخذ مثال لتعلمه القراءة:-

يجب أن يحاول تكوين حصيلة لغوية للطفل وطريقة للتعرف على الكلمات كأن يستخدم الحوار و المناقشة الشفهية فى مجالات النشاط المختلفة ، استعمال الكلمة أكثر من مرة ، استخدام الرموز المطبوعة و أن تكون القراءة جهرية تشمل تكرارات الكلمات دون التركز كثيراً على قواعد اللغة ، عدم محاولة القراءة الشكلية إلا بعد تنمية المهارات القرائيه بوقت كاف ، ثم زيادة تكون العادات القرائية السلوب السليمة فى كتب تتناسب مع ميول الطلاب و تتميز ببساطة الأسلوب و الكتاب الجيدة الواضحة و الكبيرة و يستحب أن تكون مزودة برسوم إيضاحية

التلميذ والمدرسة

أولاً : البيئة المدرسية :

سبق ان اشرنا إلى أن الموقف التعليمي ينقسم إلى متغيرات داخلية واخرى خارجية وتتضمن البيئة المدرسية أهم المتغيرات الخارجية بما تشمل عليه من بناء فيزيقي ومناهج تدريس وانشطة ومدرسين ووسائل معينة. وتصميم البناء المدرسي له دوراً اساسي في استنارة العملية التعليمية خاصة فيما يتصل بالنمو الحركي للطفل علاوة على النمو المعرفي والطفل في أول ايامه الدراسية لا يتفاعسل فقط مع المدرس أو مع زملاته الجدد أو مناهج دراسية بل أنه متاثر كذلك بارتباطه بالمسدرس والبناء المدرسي وتصميمه طوال اليوم المدرسي ، ويجب الا نسبي أن المدرسة يجب عليها أن تنمي عند الطفل مهارات وحاجات فيزيقية أي أن نؤكد على التعبير الجسمي للتلميذ ويرى "ايفانز" سنة ١٩٧٥ أن المدرس للحركات التعبيرية والاستكشافية فتشجع التلاميذ على استخدام أجسسامهم للتعبير عن أمسزجتهم وافكارهسسم ومشاعرهم . في مواقف فردية أو جماعية .

وفي هذه المواقف يمكن مساعدة اى تلميذ على أن يمر بخبرة تحتاج تعزز ارتباطاته بالمدرسسة ، وبالطبع لا يتأتى هذا إلا في بناء مصمم تصميماً خاصاً يمكن أن يساعد كذلك ليس فقط على تنمية المهارات الحركية بل والمهارات المعرفية ، فالأطفال في سن السادسة يميلون إلى أن يتعلموا ويعبروا عن أنفسهم بأجسامهم . ومن الحقاً هنا الفصل بين العقل والجسم ويمكن تنمية المهارة الحسابية عند التلاميذ عن طريق قياس فناء المدرسة وتقسيمه بالياردة أو بالقدم أو بالمتر أو بغير ذلك ثم يمكن مقارنته بأطوال اجسامهم وبالزمن الذي يقطعون به الفناء وبالطبع يمكن استخدام الحمد والتحويل بين المقايس المختلفة وهنا تصبح معلومات التلميذ

ليست مجرد معلومات عامة مجردة بل معلومات شخصية ، وبالنسبة للمدارس النانوية الإعدادية فإن المراهق يقضى وقتا أطول داخل المدارس عن ذى قبل خاصة إذا ما طبق ما يسمى بالبوم الكامل ، ونتيجة لتصميم بناء المدرسة ونظامه فإن التلاهيذ يندمجون مع زملاء هم متماثلين فى العمر إلا أنهم يحرموا بالاتصال بزملاء متماثلين معه فى العمر والطبقة الاجتماعية . كما نجسد مدرسين متخصصين للمواد والصفوف ويكون لذلك أثر فى العلاقة بين المدرس والتلميذ حيث تتعدد مواقف الاختبار السوية أمام التلميذ آكثر مما كان فى المراحل السابقة . ويمكن للمدرس فى تلك المدارس أن يتعرف على مشاكل التلميذ بشكل موضعى أكثر من الأب حيث أن المراهق حينما يشكى من مشكلة أو ضعف دراسى فإن المدرس لن يشعر مثلما يشعر الأب وراء هذه المشكلة وبالتالى يستطيع أن يكون موضوعيا ويقدم الإرشاد السليم .

وللمدارس الثانوية اثر كبير في تشكيل تصورات ومدركات المراهق الذي يدرك أنه عندما ينجح في هذا المجال ستنفتح أمامه فرص مستقبلية أفضل .

١ - المدرس كأحد متغيرات الموقف التعليمي :-

بالرغم من تعدد طرق واساليب التنويس ، إلا أن النواسات التجريبية والعملية أوضحت أن لكم من تعدد طرق واساليب التنويس ، إلا أن النواسات التجريبية والعملية أوضحت أن الكم منوس شخصيته المميزة وطريقة تنريس تلام تلك الشخصية يتبعها ويتبناها . ومن هنا نجد أن النعرف على شخصية المدرس الحاصل العمليية ، وفي دراسات النفس الاجتماعي أوضحنا الفرق بين شخصية المدرس المحافظ والمدرس المتحرر في قدرة كل منهما على تعليل اتجاهات التلميذ كما عرضنا الأهمية كل من المحاضرة أو الالقاء والمناقشة ومحاسن ومساوئ كل منها ، وحينما نركز على شخصية المدرس فيمكن أن نركز عليها من حيث صفاته كانسان – ثم كقائد لتلاميذه – ثم باعتباره مدرسا أو معلما – ولقد

اجريت دراسات عديدة للتعرف على شخصية المدرس المجبوب والمدرس المكروه وقد مسسق أن عرضنا بعض هذه الخصائص والتي عرضها سنة ١٩٦٠ وهنا نعرض للدراسات جيرسيلد Gersild سنة ١٩٤٠ وأعاد نشرها سنة ١٩٧٨ و وتعيز هذه الدراسة بألها تقارن بين الصفات المجسوبة والصفات المكروهة في المدرس عند تلاميذ الصف الرابع والسادس في مقابل عند تلاميذ الصف

		لسابع والثاني عشر .
الصـف الدراسـي		
17 - Y	۲ – ٤	الصفـــات
نسبسة متويسة	نـــة متويــة	
		١ – المفىرس المحبوب :
		١ صفات انسانية :
% YA	% **	رفيع ــ عطوف ــ صدوق
		٧- صفات كقائد :
		عادل ــ نزيه ــ غير متحيز
% **	% Y £	حازم لا يعتبر الرسزب خطأ أخلاقى
		۲-صفات باعتباره معلما :
		يشوقنا للدرس ــ معلوماته واسعة يشرح جيدا ــ
% ٣٢	% ۲ ۷	يسمح لنا بالتعبير عن راينا
		۳-صفات أخوى:
% ٣	% ٦	المشاركة في ألعاب التلاميذ
% •	% v	وأنشتطهم المظهر الفيزيقى
% ٦	% 1 £	المليس - الصورة - أمور أحرى

	الصف اأ	الصيف الدراسيي	
المسفات	7-6	17 - Y	
	نسسة متويسة	نسبسة مئويسة	
أ- المدرس المكروه :			
۱-صفات انسانیة			
عصبي ـ يسخر منا ـ يهزئنا	%11	% ٣٢	
۲- کقائد		07	
غير عادل ـ صارم - يوبخ	% £r	% 40	
٣-كمعلم :		0.4	
جاف ـ معلومات ضعيفة	% 17	% 11	
٤-صفات أخوى :			
المساهمة في أنشطة التلاميذ	% 1	% 1	
المظهر الفيزيقي	% A	% v	
اهور اخری	% 1.	% v	

وفى دراسة أجراها "كندى "منة ١٩٧٥ على طلاب جامعين ـ اتضح أن الطلاب الذبــــن حصلوا على درجات اعلى مم كانوا يتوقعون قد وصفوا مدرسيهم وصفا جيدا أعلى من وصف التلاميذ الذين حصلوا على درجات مناسبة لتوقعاقم أو اقل من توقعاقم لنفس هؤلاء المدرسين .

ب - التلميذ كأحد متغيرات الموقف التعليمي :-

عرضنا فى المحاضرات السابقة خاصة فى مجال النو النفسى وعلاقته بالتحصيل المدرسى وكذلك مشكلات السنشتة الاجتماعية إلى شخصية الطفل والفروق بين الأطفال وعلاقة ذلك بالتحصيل المدرسى خاصة فى المدرسة الابتدائية ، كما عرضنا لأهم خصائص والسلوك الملاتم لأى مستوى تحصيلى .وسنركز هنا على بعض النقاط التى لم نعرض لها صابقا عند مراهق المدارس الاعدادية والثانوية .

(١) انتقال التلميذ نحو المدارس الاعدادية :-

يمثل إنتقال التلميذ من المرحلة السادسة إلى مرحلة أعلى موقف انعصاب بالنسبة للكسير من المراهقين ،خاصة وإن المراهقة بمصاحباتها الفسيولوجية والسلوكية تظهر في هذه المرحلة غالبا ومن بين الانعصابات التي تواجه المراهق هو حاجته إلى تغير صورته عن ذاته ،وفي دراسة أجراها سيمونز سنة ١٩٧٣ على تلاميذ من الصف الثالث حتى الصف الثاني عشر أي حتى الثانوية العامة اتضح أن هناك اضطرابا في صورة الذات يظهر عند التلميذ حينما ينتقل من الصف السادس إلى الصف السابع وبالرغم من أن الفرد يصبح آكثر وعيا بذاته إلا أنه يكون اقل ثقة في تقديره لذاته وصورته عن نفسه ،ويعتقد المراهق في هذه الفترة بأن المدرسين والآباء بل والأقارب من نفس جنسه ينظرون إليه على أنه اقل تقبلا عما كان في السنوات السابقة ، ويرى معظم الباحثين أن إضطراب صورة الذات تظهر غالبا فيما بين نماية ١٢ سنة - نماية ١٣ سنة ، على أن يصحب هذه الفترة إنتقال المراهق من المرحلة الأولى إلى المدارس المتوسطة أو المرحلة الثانية من التعليم الساسي . وفي دراسة السادس ، والآخر انتقل إلى الصف السابع ، وقد انتهى إلى أنه بالرغم من تعادل العمر الرمني طنلاء المراهقين إلا أن الانتقال إلى المرحلة الإعدادية صاحبة انفخفاض تقدير الذات – بينما الرمني طنلاء المراهقين إلا أن الانتقال إلى المرحلة الإعدادية صاحبة انفخفاض تقدير الذات – بينما الرمني طنلاء المراهقين إلا أن الانتقال إلى المرحلة الإعدادية صاحبة انفخفاض تقدير الذات – بينما

ارتفع الوعى بالذات واستقر صورة الذات .

	1		تفع الوعي بالدات والمسر حررا
مستوى الدلالة	أطفال الثانية عشر المدارس المدارس		اضطراب صورة الذات
, • •	% £1 % £7	الابتدائية ۲۲ % ۲۸ %	% انخفاض تقدير الذات ككل % انخفاض تقدير الذات نوعى
, • •	% £ ٣ % o £	% ۲۷ % ۳.	% وعى مرتفع بالذات % استقرار صورة الذات

ويرى " جيرسليد " أن هناك دراسات عديدة انتهت إلى تأكيد هذه الدراسة إلا أن اضطراب الذات كما اتضح من دراسات أخرى اجرها سيمونز وزملائه لم تنضح حينما انتقل المسراهق من الإعدادى إلى الثانوى وفى انتقال التلميذ إلى الإعدادية ، يصحبه ظهور المراهقة ثم مدرسة جديدة بعدد أكبر من المدرسين ، وبيئة اجتماعية جديدة ، ثم حاجات متزايدة للتلميذ ، ومدرسة ذات قدرات منخفضة لإشباع هذه الحاجات بل وللمدرسة مطالب أكثر من التلاميذ كالالتزام بالنظام والقواعد الاجتماعية المرغوبة بشكل أكبر منها فى المرحلة الابتدائية ، وهى سنة ١٩٥٧ وجسد " رعرز و رادلر" remmers & Radler الخيادة حاجات المراهقين وزيادة القدرات المطلوبة لمواجهة حاجات المدارس الموسطة ثم السعليا .

يرى جيرسيلد أن الطموحات المهنية والتعليمية للمراهقين لها أهمية فى تحديد مستقبلهم التحصيلى فى المدرسة وفى عملهم فيما بعد .ولقد أوضحت دراسات بروك التى اجريت فى هذا الجال أن أطفال ومراهقى الطبقة الوسطى يكون طموحاقم وتوقعاقم أعلى من طموحات وتوقعات ابناء الطبقة الدنيا (Brook etal 1974) .

ومن هنا نجد مستوى تحصيل أنباء الطبقة المتوسطة اعلى من مستوى تحصيل ابناء الطبقة الدنيا . وقد سبق أن أشرنا إلى أن الذكاء والمستوى التحصيلي يرتبط بدرجة بالمستوى الاقتصادى الإجناعي .

كما اتضح أن الذكور يحصلون على توقعات وطموحات تعليمية ومهنية أعلى من الاناث. (karmel . 1975) .

(٣) الطموحات التحصيلية للتلميذ ووضوح المنهج :

يرى كثير من الباحثين ان التعليم يجب ألا يقتصر على مشاكل التلميذ وتوافقه مع المدرسة ،ويجب الا يكون الهدف من التعليم هو درد التحة النفسية بل العمل على تمايز التلميذ وتفوقه عقلمسسيا وسلوكيا .

وفى دراسة ل "شانورت" اتضح أن نقص استمام التلميذ بالبرنامج لا يرجع كلية إلى قصور عند التلميذ أو إلى طرق تعليم سيئة خضع لها التلميذ فى السنوات السابقة أو إلى تنافس اهتمامات خارجية للتلميذ مع اهتمامات الموقف التعليمي ، بل غالبا ما يرجع هذا النقص إلى قصور فى المنهج التعليمي أو تنظيم الموقف التعليمي .

ومن المهم أن يجد التلميذ شيئا ما مقيدا وذا قيمة له فيما يتعلمه حتى يكون مشوقا ، ولقد اتضح أن الفشل اللواسي يرجع في جزء منه إلى فشل التلميذ في التعرف على الحاجة إلى تسسدويس المادة . وكلما كانت المناهج التعليمية تمضى على اصاس واقعى أو اساس عملى كان من السهسل على التلميذ أن يرى فيها ما يشبع طموحاته مما يبسر تعلمها ويرفع دافعيته ، كما يجب أن نلاحظ أنسه كلما أنه كان طموحاً ، ذكياً كلما استطاع إذ يتعلم بسهولة أي مادة لو لم يكن لها معنى بعسكس التلميذ ذوى الطموح المنخفض أو القدرة العقلية المنخفضة . غير أنه كلما كان للمادة معنى كلما أمكن للتلميذ تعلمها بسهولة ، وحينما لا يستطبع الإندماج في المادة التعليمية فإنه من الصعب ان يجد لها معنى ، ويرى جيرسليد أن هذه الحقيقة تنطبق كذلك على المدرسين ، حيث قرر عدد كبير منهم أقم لا يستطبعون أن يجدوا معنى لكثير مما يتعلمونه وما يعملونه كذلك .

(Through. Tersild , 1978 , P. 489) .

والمعنى هنا يقصد به ما يدركه التلميذ في المادة الدراسية ، ومن هنا يسمى المعنى الشخ والمعنى الشخصى كما يرى "جيرسيلد" له وجهين هما :—

- ١) حينما يكون للمادة معنى ، فإن التلميذ ينغمس فيها عقليا ، ويمثل التعليم عندهم شيئا حيا
 وليس مجرد عملية ميكانيكية لنذكر مواد يريدها المدرس أو المدرسة ، وما يتعلمه في مواقف
 اخرى ، حيث يزيد التعلم من تعزيز نفسه .
- ٢) الوجهة الثانية تعنى ان هاله معنى لا يكون فقط مجرد استنفاز أو تنشيط للعقل ، بل يصبح له
 ايضا دلالة من وجهة بظر الحياة الشخصية للتلميذ ويصبح التلميذ قادرا على ربط ما يتعلمه
 بحياته الخاصة والعملية

٣) شخصية التلميذ والمستوى التحصيلي :

(Sontag: bader & Nelson 1958., taylor 1964)

إلى فروق بين شخصية مرتفعى ومنخفضى التحصيل ، مرتفعى التحصيل يتميزون بالاستقلالية ، وتقدير مرتفع للذات وقدرة مرتفعة على تأجيل إشباع الرغبات ، وكذلك درجة معقولة من القلق وفي نفس الوقت القدرة على التحكم في مستوى القلق هذا ، ويلعب الاباء دورا هاما في غو الخصائص عند الأولاد أو البنات ، والدافعية جزء هام من الشخصية ويختلف التلاميذ فى مستوى الدافعية ، ويهمنا هنا الدافسيع إلى الإنجاز والنحصيل ، والحاجة إلى التحصيل ويرى بعض الباحثين أن هذه الحاجة تشتمل على دافعين أ- دافع إلى النجاح .

ب- دافع إلى تحاشى الفشل (Atkinson & Feather , 1966)

والحوف من الفشل يتضمن قدرا أكبر من القلق ، ويدفع التلاميذ الذين لديهم هذا الدافسع إلى المتجار المهام السهلة جدا أو المهام الصعة جدا والتي يتوقع الناس أن ينجح فيها أحدا ، وغالبا ما ينتهى هذا الدافع إلى نجاح مرتفع ف المهام التي تحتاج إلى ذاكرة خاد ، وسرعة الاداء في المهام المالوفة (مثل حفظ جدول الضرب التقليدى) ، وعلى أثماط من المشاكل تنضمن تفكير تجميعى . مثل : أن انفى متزوجة – انفى مطلقة – انفى لها أولاد يطلق عليهن سيدات ، بينما الدافع إلى النجاح رهو أكثر ايجابية ، يتضمن قدرا منخفضا من القلق ويسمح بقدر أكبر من الابداع ، والسفكير الاتجاجي الاتجاجي الأعميل وأداء مرتفع على مهام حل المشكلة .

وهناك فرق فى التحصيل بين الشخصية المرتفعة على القلق والمنخفضة على القلق ويرى بعض البحث من سارلسون أن التلاميذ مرتفعى القلق يكون اداؤهم منخفضا على اختيارات الذكاء والتحصيل ، ومن هنا فإن الفرجة المنخفضة على اداء التلميذ ربما ترجع إلى ارتفاع قلقة لا إلى الخفاض واقعى فى قدرته ، ومن هنا كلما انخفض مستوى القلق، كما يسرى " نيل 1960 Neill 1960 "تحسن آداء التلميذ التحصيلي أو على القل تحسن التعلم . بينما يرى المعض الاخر أنه لابد من مستوى معقول من القلق يرتبط بدافعية مرتفعة إلى التحصيل ، فعيوانات التجارب لم تنعلم مواد جديدة بسرعة غلا تحت مواقف انعصاب ، أى مستوى مرتفع من القلق .ويرى " كارنج Graig جديدة بسر التعلم -خاصة تعلم -

المهارات السهلة ومن هنا انتهى "البورت" في الثلاثينات إلى أن الموقف الجمعى حيست القلق مرتفع ييسر الاداء السهل الصريح بينما يعوق الاداء العقلى الصعب (عن د سويف ١٩٧٥) ومن هنا نجد هناك ميكانيزمات دفاعية الخرى تعوق التعلم .

وعامة فإن هناك أساليب تلىريس تلائم ذوى القلق المرتفع مثل الطريقة البنائية التحليلية بينما الطريقة الكلية تناسب ذوى القلق المنخفض.

ج- الأتراب كاحد متغيرات الموقف التعليمي في المدرسة :-

نركز هنا على اثر زملاء التلميذ في تحديد مستويات طموحه وتوقعاته لمستقبله التعليمي - وفي دراسة أجراها "كاندل" و"لسر" (1919 المعلمية التي تتوقع أن تصل إليها وتكملها ؟ وجد أن ومتوسطة وأصدقاتهم : - ما هي المرحلة التعليمية التي تتوقع أن تصل إليها وتكملها ؟ وجد أن طموحات المراهقين ترتبط إيجابياً بطموحات أصدقاتهم المقربين بالمدرسة ، كما وجد أنه حيسنما يكون هناك فرق كبير بين الخطط التعليمية وطموحات الأصدقاء والخطط التعليمية وطموحات الأم للمراهق فإن طموحات ابنها المراهسي بالمدرسة أكثر من تأثير طموحات الأم تكون لها السيادة في التأثير على طموحات ابنها المراهسيق بالمدرسة أكثر من تأثير طموحات هذا الإبن بطموحات صديقة بالمدرسة ، ومن هنا قرر ٤٩ % من المراهقين أقم خططوا لإتمام تعلمهم حينما قررت أمنها قم ذلك حتى لو لم يقرر اصدقائهم المقربون ذلك ، بينما وجد ٢١ % من المراهقين قرروا الهم سيكملون تعليمهم حيسنما تررأصدقائهم المقربون ذلك حتى لو كانت توتعات الأم يخالفة ، وعامة فإن تاثير الوالدين على غديد طموحات وتوقعات التلاميذ أكبر من تأثير الأصدقاء ، وخاصة إذا كانت الأسرة سوية يختل المواشين غاذج جيدة أو قدوة حسنة للأبناء المراحقين .

ووضع المراهق بين اترابه يتوقف على عوامل عديدة منها الوضع الاقتصادى الاجتماعي ، وكونه انطوائي أو البساطى عدواني أو مسالم ، واشتراكه في النشطة المدرسية ومركزه داخـــــل هذه الانشطةويهمنا هنا الصدقاء المقربين للمراهق ، وعادة يختارهم من بين اترابه ويكون طؤلاء الصدقاء أهمية كبرى في تحديد مستويات تحصيله وطموحاته بل في نموه وسلوكه ومعاييره وقيمه ،وعامة يختار المراهق اصدفاءه من الذين يحاللونه اجتماعياً واقتصادياً وكذلك في العمر الزمني ومستوى الذكاء بينما يرى كروح أن العلاقة بين الصداقة المتبادلة والتحصيل المدرسي علاقة ضئيلة .

د- متغير الجنس - الأنثى والذكر - كأحد متغيرات الموقف التعليمي بالمدرسة : - عندما نتكلم عن الجنس والفرق بين تحصيل الذكر والأنثى يؤدى هذا بنا إلى التعرض تلقائياً - لما يسمى بالدافع إلى تحاشى النجاح حيث أن كثيراً من الدراسات أكدت وجود هذا الدافع بشكل قوى عند الإناث وأنه هو المسئول عن تخلف الأنثى عن الذكر في إكمال التعليم بل وفي تولى المراكز القيادية .

وفى سنة ١٩٧٠ قام " هورنر " بدراسة عن هذا الدافع ، وأوضح كيف انه يمثل عائقاً أمـــــام التحصيل وانه يشير إلى الشعور بمستويات عالية من القلق نتيجة للتبؤ بالتنائج السلبية للنجاح ، ويتضح ذلك بشكل واضح عند الأنثى أو الفتاة التي تحصل الدروس .

وترى " مارجريت ميد " (سنة ١٩٧٠) أن الأمريكين يعتبرون أن الأنوثة والتحصيل اموراً مؤجوبة الا ألهما متعارضان ، وعلى هذا فإن بعض الأمريكيان يشعرن الهن إذا نجحن يتفوق فى التحصيل فإن ذلك يكون على حساب أنوثتهن ، حيث أن مواقف التحصيل المدرسى ذا نطبيعة تنافسه ، والتنافسية تعتبر خاصة ذكرية مما يسبب قلقاً لدى الفيات وقد ينعكس فى شكل دافع لتحاشى النجاح .

وقد سأل " هورتر " مراهقين أن يكتبوا قصة حول موضوع ما ، ثم حلل هذه القصص وانتهى إلى : ٣٥ % من قصص الاناث ، ١٠ % فقط من قصص الذكور تحتوى على تقاربر عن الخوف من النجاح – أى على دافع لتحاشى النجاح – حيث أن عناصر الحوف هنا تتضمن تقاربر حول النتائج السلبية انحتملة بالنجاح ، وحينما أجريت هذه المدراسة على عينة من الزنج اعطت نتائج عكسية كما يلى ، ٦٧ % من الذكور ، ٢٩ % من الإناث الزنوج عبروا عن قدر من الخوف من النجاح ، ويتضح إرتفاع نسبة تقاربر الخوف أو الدافع لتحاشى النجاح عند الزنوج الرجال أكثر من الإناث الزنزج . ثما يعنى أن ارتفاع هذا المدافع لا يرتبط بالجنس بقدر ما يرتبط بالاشياعات أو الاحباطات الاجتماعية التي يقدمها المجتمع للناجحين أو الناجحات . وتبعا " هرريني " فان الإناث حينما يتعرضون لصورقمن كإناث وصورقمن كبشر على هذا الصراع يطورن ويرفعن من مستوى ما لديهن من مهارات وقدرات كبشر ، فغالباً ما يحل هذا الصراع بنفصيل المحافظة على خصائص الانفي . بل إن الانفي قد تخفى ذكاءها أو تنهرب من تنمية قدراقاً بغض على المناق .

وفى سنة ١٩٧٤ قرر "هوفمان " أن ٢٥ % من الإناث ، ٧٩ % من الذكور قرروا قصصاً تحتوى على دافع لتحاشى النجاح وقد اجريت دراسة هوفمان على نفس الجامعة التى اجريت كما دراسة هورنر سنة ١٩٧٠ – واختلاف نتائج الدراستين كما يرى جيرسليد أثما قد يرجع إلى المفارق الزمنى الذى قد يكون أثر فى تغيير هذه الخصائص الأنوثية .

وقى دراسة " لونكل " Lwinchel سنة ١٩٧٤ اتضح أن الأناث اللامى يُتضح لديهن قدر مرتفع من الدافع التحاشى النجاح يتعلمن عادة فى مدارس مشتركة _ بينما يقل هذا الدافع عند الأناث اللاتي يتعلمن فى مدارس غير مشتركة أى خاصة بالبنات فقط . ذلك ان موقف التنافس فى المدارس المشتركة يكون مرتفعاً ثما يؤدى بالاناث إلى تحاشى هذا التنافس كما أن الأنمى أمــــــام زملاتها من الذكور تحاول أن تظهر بقدر مرتفع من خصائصها الأنوئية ومن أهمها الاعتماد وعدم التنافس – ويرى " جيرسيلد " أن نسبة غالبية من من الاناث الناجحات تخرجن من مدراس غير مشتركة ، ففي تلك المدارس تعمل الأنثى وتنافس على القيادة بدون خوف من فقدان خصائصها الأنوئية .

وفى منة ١٩٧٤ قام "ماكوبى وجاكلين" (maccoby & Jacklin) بدراسات عانتها منها إلى أن الإناث يحصلن على درجات أفضل من خلال سنوات التحصيل وإن لديهن عادات التحصيل الجيد آكثر من الذكور .

ثانياً : الجامعة

المراهق والجامعة :-

بالزغم من ندرة البحوث التجريبية التى أجريت على العملية التعليمية على طلاب المرحلة الجامعية . إلا أننا لا يجب أن تففل تلك الفترة الهامة فى حياة الطالب ـ خاصة وقد ثبت ألها من اخطر فرات حياته التى تسهم فى تعديل اتجاهاته ، ومعظم ضلاب هذه المرحلة مازالوا فى مرحلة المراهقة ـ أى فى مرحلة النمو والنضح ، ومازال هناك الصراع من أجل الاستقلال والاعتماد على الذات . دخول الجاهعة : –

لن نتعرض لتفاصيل هذه العملية وهي معروفة في مصر رخانب الجامعة يدركها جيداً - أقصد كما يدركها واضعوها - بالرغم مما هي حالى به من تشوهات وعناصر غموض تحجم عن ادراكنا ما يمكن أن يكون للمامعة من أهداف ، ومن هنا نضطر إلى الاستشهاد ببعض الدراسات التي أجر به في الحارج ومن هذه الدراسات .

دراسة " جودمان ، فيلدمان " :-

اهتما فيها بمقارنة ادراكات لنموذجهم الجامعي قبل وبعد التحاق المراهق بالجامعة ، كما قارنا الموقعات المراهق بالجامعة ، كما قارنا توقعات المراهق عن الكلية التي يحبها - مع غدراكه لهذه الكلية (من حيث أنه يدخل الكلية التي يفضلها) وذلك بعد أن يقضى فيها سنتين - اتضح ان صورة الكلية المفضلة لديه قبل دخول الكلية تكون مرتفعة واكثر مثالية عن إدراكاته لهذه الكلية بعد التحاقه بما بسنتين ، كما وجد أن الطلاب كانوا يتوقعون أكثر تما قدمته الكلية لهم فعلا . ويكون على الطلاب هنا ان يتعاملون بشكل سوى مع الفرق بين توقعاقم والواقع .

جهور طلاب الجامعة :

نتيجة لتغيرات جلوية أدخلت على التعليم الجامعي – أدى إلى اتساع مدى النباين بين طلاب الجامعة ، وأصبح من الصعب وضع تعريف واضح للطالب الجامعة أو حتى للتعلسبم الجامعي . وتنضمن الجامعة غالبا طلابا من ١٩ ٥ – ٢٥ سنة ، كما الها تشتمل على من هم أكبر من ذلك في العمر الزمني – وتنضمن راشدين ومراهقين – عزابا ومتزوجين فقراء واغنياء ومع ذلك هناك خصائص مشتركة بين طلاب الجامعة ونظم التعليم الجامعية . ومعظمها يهدف إلى أحداث تنمية عقلية وعادات – والمعرفة والتشجيع على اتخاذ وجهات نظر حاسمة وواعية عن الأمور المختلفة ، والبحث باسلوب منطقى بدلا من الاستسلام للوجدانيات والغيبات ، هذا علاوة على تنمية حاسة النذوق الجمالي والشعور الانساني .

والدراسة الجامعية ذات أهمية قصوى في تعديل السلوك ، وقد اتضح ذلك من خلال دراسات عديدة منها دراسة "جاكوب" على ا لاف من طلاب الجامعة اتضح منها وجود تعديل في فكر الطالب واتجاهه حينما يدخل الجامعة كذلك في نظريته للأمور . كما اتضح أن هناك اتجاها هو نحو وحدة فكرية بين طلاب الجامعة .

وفى سنة ١٩٥٧ لاحظ "سانفورد" Sanford أن الطالبات أكثر ميلا لنقد الذات وتاكدا عن ذواقمن بالرخم من الساح الوعى واستبصار بالذات لديهن أكثر من المراحل السابقة على الجامعة . وفى سنة ١٩٦٩ انتهى " فيلدهان ونيوكمب " إلى نتائج مماثلة لدراسة جاكوب السابقة - كما انتهت هذه الدراسة إلى ان التعصب والتسليطة ينخفضان بشكل واضح بعد دخول الجامسعة - كذلك تظهر زيادة فى الثقة فى النفس والاحساس الجمالي - ولالتجاهات الإيجابية نحوالعامسة ، وفى سنة ١٩٧٠ أوضح " بيرى " Perry بجامعة "هارفارد" ارتفاع وعى الطلاب بنموهم وفى سنة ١٩٧٠ أوضح " بيرى " بلوضا عن النفس كما يزيد دافعهم إلى النضج والاستقلال . ومناك إحتمال قائم بأن نظام التقزيع الجغرافي لطلاب مصر على مستوى المخافظات والجامعات وهناك إحتمال قائم بأن نظام التقزيع الجغرافي لطلاب مصر على مستوى الخافظات والجامعات الاقيمية - قد يؤدى على المجى البعيد إلى اضعاف المنفيرات للشخصية القومية - وتغييت المزعات الخلية .

صعوبات التعلم

كل منا يواجه صعوبة أو مشكلة أو توفقا فى سيرة خلال مرحلة التعلم سواء تعلم مهارة حركية أو مجرد اكتساب معلومات جديدة .. الخ وتكثر وتنضح وتنفتح هذه الصعوبات حاصة عند مواجهة مواقف جديدة مركزية وتنضح المشكلة فى هبوط مستوى التعلم عند الفرد أو الجماعة .

مشكلة المعوقين دراسيا هل تمثل تخلفا دراسيا أم صعوبات التعلم ؟

من الشائع الآن النظر إلى التلميذ المعوق دراسيا باعتباره متخلفا وذلك على اساس نسبته إلى ممك مفترض يمثل تلميذا معياريا نفترض انه يمثل موقفا وسطا وما يقل عنه يعتبر معوقا ومتخلفا ومسا يرتفع عنه بمدى معين تعتبره موهوما أو متقدما واصبح تقسيما للتلامية يقوم على اساس فسات تحصيلة عادية وموهوبة ومتخلفة بينما قدتين خطأ تقسيم الفراد سيكولوجيا إلى فنات واصبحنا نظر الآن إلى معظم السمات النفسية باعتبارها أبعادا وقد ترتب على النظر إلى صعوبات التعلم باعتيارها تخلفا دراسيا - ان قسمنا التلامية إلى العادى والمتخلف واعتبرنا البخلف أقسرب إلى الحصائص الفطرية ولم تفكر في علاجها أو التغلب عليها - بينما إذا ما نظرنا إلى مفسسل هذه المشكلات التحصيلية باعتبارها صعوبات لا ننهى بنا ذلك إلى اسس أكثر حساسية وقدرة على تشخيص وعلاج مثل هذه المشكلات ويترتب على ذلك :--

- ٢-١٥ المدرسة بجوار ألها مؤسسة تربوية تعتبر بنفس القدر مصحة للتعلم وألها المكان المؤهل
 لعلاج صعوبات التعلم .
- 2-ونتيجة لحذه الظاهرة الجديدة إلى المدرسة باعتبارها مصحة للتعليم فالها بفريق متكامل خاص بعملية علاج التعلم مثل جهات الفحص الطبي والنفسي وعلى راس هذا الفريق الاحتمالي النفسي المدرسي. وتقوم النظرة إلى مشكلات التعلم باعتبارها صعوبات وليست مجرد تخلفا دراسيا على أرضية عامة. ومن أهم معالمها ما ياتي :-
- أ- في حالة النظر إلى المعرق دراسيا باعتباره متخلفا فنحن نقيم أحكامنا على اساس مقارنته
 بما أنه تلميذ معيارى ويكون علاجنا للمتخلفين علاجا جماعيا وليس للفرقة الفردية فيه أهمية

تذكر ويكون هدفنا محاولة التوصل بالتخلف إلى مستوى التلميذ المعيارى أو المتوسط - بينما فى حالة النظر إليه ككانن مريض يحتاج إلى تشخيص خاص وعلاج خاص و يكون هدفنا هو مساعدته على تختلى صعوبات التعلم التى يواجيها .

ب - فى حالة التخلف يكون المعيار الذى نحكم به على تخلف التلميذ هو الامتحان مع ما به من
 نواحى قصور ويكون التلميذ سلبيا - بينما فى حالة الصعوبة يكون للتلميذ دورا اساسيا فى عمليتى
 التشخيص والعلاج .

جـ - فى حالة النظر إلى مشكلات التعلم هذه باعتبارها صعوبة تواجه التلميذ فأننا هنا نجعل من التلميذ كاننا ايجابيا يشترك فى تشخيص صعوبته ووضع مبادئ علاجها ، بينما فى حالة اعتبارها تخلفا دراسيا لا يكون للتلميذ أى دور فى علاج أو تشخيص حالته بل يكون سلبيا وفى حالة إيجابية التلميذ نستطيع أن نخلق لديه تدريبا على علاج بعض الصعوبات التعلم مما يخلق لديه القدرة على علاج صعوبات تعلم اخرى قد تواجيهه فى مواد اخرى يساعده فى ذلك ما يسمى بانتقال أثر

د- قد يواجه كثير من التلاميذ مشكلات تحصيلية وتربوية لا نستطيع إدراكها فى حالة النظر إلى مشكلات التحصيل باعتبارها تخلفا بينما إذا نظرنا إليها باعتبارها صعوبات تحتاج إلى علاج فأننا قد نكشف كثيرا من هذه الصعوبات التى قد تظهر اهام بعض التلاميذ ليسوا جميعا ضعفاء بل وربما منهم متوسطين ومتفوقين ويؤدى علاجها إلى زيادة القدرة التحليلية للتلميذ إلى مستوى اعلى . أهمية علاج الصعوبة

والحقيقة أن صعوبات التعلم تكون مشكلة اساسية تواجه المجتمعات جميعها خاصة في هذا العصر الذي تتزايد فيه موضوعات التعلم تركيبا وحداته مما يُستلزم معها وجود السس العلمية السليمة الممكن ان تكون حاممة وسليمة فى علاج تلك الصعوبات ومن هنا لابد من الاهتمام بالعلاج العلمى لصعوبات التعلم وليس مجرد الاعتماد على التحمين والحلول المكتبية وذلك للسباب الاتية:

١- تتزايد صعوبات التعلم عندنا نتيجة لعدم وجود الامكانيات العلمية المناسبة ثما يزيد من الكم وينقص من الكيف استجابة لمتطلبات سياسية تفرضها اوضاع دولية وقومية على مسمئل عميمها.

٧- اهمية تطبيق العلاج في المرحل الولى ، وأهمية ذلك في تخفيض نفقات العلاج التي تنفقها الدولة ، حيث أن العالج المبكر تكون نسبة النجاح فيه مرتفعة كما ظهر من بحوث عديدة مثل بحث اسكيفمان سنة ١٩٦٧ عن التلاميذ الذين يعانون صعوبة في تعلم القراءة وجد أن اكتشافهم وعلاجهم في الصف الأول يؤدى إلى تحسنهم بنسبة ٨٤ % بينسما علاجهم في الصف الأول يؤدى إلى تحسنهم بنسبة ٨٤ % وفي السادس الصف الثالث أدى إلى تحينهم بنسبة ٤٦ % والصف الخامس بنسبة ١٨ % وفي السادس ٨ % فقط .

- ٣-أن عدم علاج صعوبات التعلم يحدث نتائج خطيرة منها :-
- أ- إذا لم تعالج تتضخم وتزيد وتتواكم حولها آثار مرضية انفعالية خطيرة نتيجة الاحساس
 بالعجز وعدم القدرة على المتابعة .. الخ .
- ب- أن العالج غير الناجح لصعوبات تعلم المادة من المواد في المرحلة الولي بجعل اساس هذه
 المادة واهياص وكل ما يقام عليها فيما بعد يكون بناء هشأ قابلاً للانميار
- ب- عدم العلاج وما يرتبط به من نتائج يساعد على ظاهرة التسرب وما يسمى بزيادة الفاقد

أهم أعراض صعوبات التعلم :-

١-ضعف مستوى التلاميذ كما يكتشف عنه سلوكهم من خلال التعمل مع مدرسيهم واقارئهم ومن خلال الامتحانات - وإن كان هذا السلوب غير دقيق ويحتاج منا إلى حذر حين التعرف على أعراض صعوبة التعلم .

٢-البطى فى التعلم - وهو امر نسبى يحتاج إلى دقة فى الملاحظة والمتابعة .

٣-الاضرابات في السير في التعلم خلال مراحل متتابعة .

٤-إحساس التلميذ نفسه بالعجز - حتى لو كان فوق المتوسط .

٥- حالات التسرب من المدرسة وسوء علاقات التلميذ بالفصل المدرسي

أو سوء التوافق المدرسي عامة . ومفتاح النعرف على الصعوبة هو الفرق بين توقعات المدرسين والاباء والتي تقام عادة على اساس عمر التلميذ وتقديرات الذكاء وبين مستوى التلميذ الواقعي بعد ذلك يبحث المدرسون عن أثر ما في نقص أو اضطراب الإدراك البصرى أو السمعي والتكامل الحسى أو الذاكرة وينظرون إلى المدرجات المنخفضة على الاختبارات اللفظية وإلى مشاكل الانتباه حاصة العوامل التي تسبب انخفاض القدرة على التركيز .

ويرى " كروكشانك " Cruikshank سنة ۱۹۷۷ أن العوامل الاساسية فى ضعف الادراك ليس فكون التلميذ يسمح ويرى أم لا ولكن فى كونه يتعرف ولا يستطيع التفرقة والتدبيز بين الصوات والكشكال وأن يصفى عليها معنى ويحدث فيها نوعاً من التكامل بين الكتابة والكلام . ويرى " روس " Ross أن الانتباء استجابة متعلمة ، ومن الممكن علاج صعوبة التعلم بأن نساعد التلاميذ على أن يتعودوا تركيز انتباهم ، كما يجب أن نضع فى اعتبارنا إمكانية وجود بعض أسباب طبية ـ مثل التدهور الوطيقى البسيط للمخ والذى أثبت " ويندرى " Wendlery 1971 أنه عامل

هام وراء صعوبات النطق . كما يرى أن الأطفال المصابين قمذا التدهور تظهر لديهم صعوبات في المجالات التالية --

التآزر الحركى .

٢) الانتباه والوظائف المعرفية .

٣) العلاقات الشخصية بين الأفراد ، خاصة ما يربط بالإعتماد أو الاستقلال أو بالإستجابة
 للآثار الاجتماعية والوجدائية . (Wendler , 1971 , P. 12) .

غير أن هذا التخلف المخى الذى وصفه ويندلر ضئيل جدا بحيث لا يستطيع أحد تشخيصه ، وربحا يرجع إلى صعوبة في عملية الميلاد . أو نقص الاكسجين – ومع هذا لا يستطيع الاكتفاء بهذا النشخيص الطبي لأنه لا يقدم لنا العلاج ، ومن أعراض صعوبات التعلم – ما يسمى بالنشاط الزائد أو الشغب ويشير إلى ميل مرتفع عند التلميذ نحو نشاط غير توافقي في الفصل أو المدرسة وقد يكون مصحوبا بشكل ما من اشكال عدم التآزر ، وعادة نطلق على هؤلاء – مشاغبين – غير مستقرين – وضعف القدرة على تركيز الانتباه لديهم يجعل من الصعب عليهم أن يستمروا مدة طويلة .

٣- هناك مؤشرات عامة يمكن ملاحظتها فيمن يواجهون صعوبة :-

أ- التآزر الحركي الدقيق والمعتمد على العضلات الكبيرة .

ب- الإدراك البصرى .

ج- التآزر الادراكي الحركي .

د- الادراك السمعي والتعبير اللفظي .

هــــــ الجوانب المعرفية والإستقرائية .

٧- هل المدارس تميز بين من يواجهون صعوبات :-

لماذا مثلا عدد التلاميذ المشاغبين ـ والذين يواجهون صعوبة عن عدد الاناث ، تعتقد " ديان ماكجينس " D. Mc Guiness أن المدارس الامريكية تمتاز بين الاناث والذكور . حينما تتمسك بالمناهج التعليمية الصارمة والتي تفشل في تفسير الفروق البيولوجية بين الجنسين ، كما فشلت في أن تمدنا بنوع من التعليم يقلل من الهوة الموجودة بين هذه الفروق ، ومنذ الطفولة نجد فروقا بين الجنسين تتعمق مع النمو في المهارات الاجتماعية والادراكية - الحركية . فنجد الأولاد مرنفعين في المهارة الحركية للعضلات الكبرة ، بينما الاناث في الحركات التي تنطلب عضلات دقيقة كالرسم والكتابة ، وتميل الاناث إلى كثرة الاسئلة ويتعلمن من خلال الاتصال اللفظى بينما يتعلم الذكور من خلال الملاحظة والعمل والخبرة اليدوية ، وداخل الفصل المدرسي يميل الذكور إلى كشــــرة الحركة ، ومن السهل تشتيت انتباهم ، ويصابوا باضطرابات في التركيز خاصة في القراءة . هذه العوامل تجعل المدرسين يصفون الذكور بألهم يواجهون صعوبات تعلم غير أن هذه الخصائص هي نفسها التي تسهم في التمايز في مواد كالميكانيكا والرياضة والعلوم الفيزيقية _ وهي مواد تكون عادة اصعب على البنات ، وترى " ماكجينس " أنه في الصف الخامس والصف السادس ، فإن التلاميذ يتصرفون كالاناث حيث يمكن أن يجلسوا فترة أطول ويستمرون فى الانتباه والتركيز ويستخدمون المهارات الحركية الدقيقة في الكتابة والرسم ، وهذا يدعونا أن نسمح للتلاميذ أن يعبروا عن أنفسهم من خلال الحركة وألا نعاقبهم لعدم القدرة على البقاء هادئين ، ولعل من أهم أعراض ونتائج صعوبات التعلم وعدم تمييز المدارس بين من يواجهون صعوبات انخفاض قدرة التلميد على الاستمرار في التعليم وأحيانا يقطع دراسته ويتجه وجهة أخرى أو يكتفي بمرحلة وسطى بدون إكمال تعليمه . وسوف نتاول هذا الأمر تفصيلا في لهاية هذه الوحده .

المدرسة والصعوبة :-

سبق أن تعرضنا للبيئة المدرسية بشى من التفاصيل - وهنا تحدف إلى توضيح دور المدرسة كما هى فعلاً فى تضخيم الصعوبة ، ويكفى أن ترجع إلى معظم ما كتب ابتداء من الستينات فى هذا الموضوع مثل دراسة " هولت" سنة ١٩٦٤ عن تكيف يرسب التلاميذ- وكتاب كوهل سنة ١٩٦٨ فى تتبعه لــ ٣٦ تلميذاً - وكتاب " كروز " 1970 kozo عن الموت فى سن مبكرة ويقصد به الفشل فى التعليم والطرد من المدرسة فى سن مبكرة .

وترى معظم هذه الكتب أن المدارس الامريكية قد فشلت بشكل سئ مخيف ــ ويذكرنا هذا بدراسة العالم الامريكي " برونسفنيرنز " عن تلاميذ المدارس الامويكية والروسية وتأكيده على فشل التعليم المدرسي والاجتماعي في المجتمع الامريكي .

وإذا كان هذا يصدق على أمريكا . فهناك احتمال كبير بامتداد صدقه على مصر حيث الواقع العلمى يوحى لنا بأن العائد النهائي لعملية التعليم المدرسي والجامعي غير مكافئ للمجهودات الميذولة . بل يوحي بوجود انفصام حاد بينأهداف التعليم وعائده - فالقيم المرغوبة والابداع والانتماء - كلها أمور تبدو أكثر وضوحاً في أجيال سابقة - الا أن الأمر لم يزل في حاجة دراسة كما أن المدارس الأمريكية تضخم الصعوبة وتعمل على ابرازها ، ويتأكد هذا حينما نعرف أن كثيراً من التلاميذ ينظرون إلى المدرسة الامريكية كمصدر للقلق والأحباط .

ثانياً : التعليم العلاجي

ملخل :- يمثل التعليم العلاجى اجراءات عملية تطبيقية تمدف اساس إلى تعديل السلوك تبعاً لتكتيكات العلاج السلوكي ونظريات التعلم - والبرامج العلاجية هنا يمكن تقسيمها إلى قسمين عامين القسم الأول يحتص بالمشكلات التى ترتبط مباشرة بالتحصيل وتتدرج تحت صعوبات التعلم ، والقسم الثاني يحتص باضطرابات السلوك الشائعة في المجال المدرسي وتندرج تحت ما يسمى بالتوافق المدرسي وسلوك الشعب .

i- طبيعة التعليم العلاجي

هو نوع من التعليم ذو (طبيعة له مرامية وأهدافه له أنشطة محددة ــ ويهتم بالتحكم فى الدافعية وتنمية قدرات تختلف باختلاف التلاميذ ويستخدم أساليب معينة من المعززات .

وبالطبع لابد أن يكون متكاملاً مع سائر الانشطة التعليمية في المدرسة ، وللتعليم العلاجي مناهج معرفية _ مثل المناهج العادية _ الا أنها توضع بشكل خاص بحيث يمكن أن تساعد على عـــــلاج الصعوبة التي يواج بها التلاميذ أو سوء التوافق السلوكي . وعامة لابد أن يكون محتوى المنهج المعرفي واضحاً ومتكاملاً متعدداً بمعني أن المنهج الواحد قد يوضع في أنسقة متمايزة يمكن لكل نسق منها أن يتلائم مع عينة من المضطريين تحتلف عن عينة أخرى تحتاج لنسيق آخر من نفس المنهج . كما لابد أن يقدم في شكل جذاب _ ومن هنا ضرورة استخدام وسائل النشويق والاثارة المناسبة في عرضه . والتعليم العلاجي يستفيد من كل امكانيات المدرسة _ ومنها الأنطة المتوافرة _ خاصة أن الانشطة تغطى جميع الجوانب السلوكية ثما على التحكم فيها سواء حركية أو معرفية أو وجدانية أو ادراكية ... الخ

ولما كان التآزر الحركى والادراكى من أهم الظاهر السلوكية المرتبطة دائماً بسوء التوافق المدرسى وكذلك بصعوبات التعلم ـ فلابد أن تتسع أنشطة التعليم العالجى بحيث تتضمن تدريبات حسية حركية على شكل لعب وتمثيليات وتذوق جمالى .كما يجب أن تمتم كذلك بالجانب الاجتماعى وعلاقة التلميذ بزملاته ومدرسيه بل وبالمدرسة كبناء فيزيقى .

ب- التلميذ في التعليم العلاجي :-

الميادة بالمؤلات

٩- يجب أن ننظر إليه على أنه انسان يواجه صعوبة أو على أنه فرد بتخطيط في مسار تعلمه
 ومن هنا فعلاج صعوبة التعلم هو علاج التلميذ ككل - ككائن متكامل .

٢-الصعوبة عند التلميذ السليم حسياً وعقلياً وعصبياً هي من صنع بيئة التعلم .

٣- يجب التأكد على الفروق الفردية - وفردية كل تلميذ .

٤-للتلميذ دور اساسي في جمع المعلومات حول صعوبة التعلم التي يواجهه .

٥- لابد من التحرر من الاثار الانفعالية التي تكونت وتراكمت حول منطقة صعوبة التعلم .

٣-مع هذا العلاج يظهر سلوك الثقة في الذات والايجابية ومستوى عال من الدافعية .

علاج الصعوبة :_

وسنحاول هنا أن نعرض اساليب سريعة عن علاج الصعوبة وسوء التوافق المدرسي ويتركز

العلاج حول :

١) علاج بالعقاقير .

۲) علاج تعلیمی نفسی او سلوکی . ۳) علاج بالمترل .

سنحاول أن نركز على العلاج التعليمي أو النفسي أو السلوكي ـ غير أنه يجدر أن نشير بشكل

سريع إلى أنماط العلاج الاخرى .

العلاج بالعقاقير :

منذ سنوات عديدة اتضح أن الأطفال كثيرى الشغب، وذوى النشاط الزائد يستجيبون لعقار " ريالين " Ritalin وهو مشتق من الامنيتامين والطفال الذين لا يستجيبون للعقاقير الديانة الأخوى غالباً ما يستجيبون فدا الدواء . وهذا يجلنا نصور هؤلاء الأطفال يحيون في بيئة لا تتلاءم مع المستوى الأمثل لنشاطيم . ويرجع نشاطيم الزائد إلى محاولتهم البحث عن مقدار أكبر من الاثارة من خلال البيئة ويقوم الريتائين بخفض عبتهم الحسية للأحداث الخيطة قمم ، ومن هنا لا يحتاجون إلى حوادث أو عمليات اثارة حوض م.

الملاج التعليمي أو السلوكي :

وبتد هذا العلاج داخل المدرسة وكذلك داخل المترل وينحصر عادة فى إعادة فى بناء بيئة التلميذ وإدراكه لها وذلك بأ، نجعلها أكثر بساطة وتقلل من أسباب الاضطراب بها . ونجعل توقعاته منها واضحة ، ومن المعروف ان الطفل يحدد مستوى تحصيله بمقدار ما نتوقعه منه ، بل أن المدرس نفسه يحدد مستوى تحصيل التلميذ بمقدار ما يتوقعه منه ، وغالباً ما يساعده على الوصول لهذا المستوى _ ففى تجربة قدم لعدد من المدرسين مجنوعات من التلاميذ . كل مجموعة متماثلة فى التحصيل والذكاء وأخبروا أن عددا من كل مجموعة يتمون لطلبة أو موهوبين .

هؤلاء التلاميذ أفضل تحصيلياً بدرجة عن بقية زملائهم . وعامة توجد طرق وبرامج تعليمية لهذا العلاج مثل البرامج التى مؤشر جيد للنتوف على الطفال المشكلين أو ذوى الحاجات الخاصة خاصة إذا اتفقت نتائج الاختبارات النفسية مع توقعات أو تقارير المدرسين .

> تموذج تجريبي لعلاج الاطفال المشاغبين سلوكياً داخل الفصل الدراسي قام بُذه التجربة " أورين بولستاد " و " ستفسن جونسون "

بعض غاذج علاج السلوك غير التوافقي داخل الفصل الدراسي : -

بالنسبة لتعامل المدرس مع اضطرابات التلميذ العادى فإنه يستطيع أن يستغيد فى تعديل هذا الاضطراب من دراساته المختلفة فى نظريات المعلم وعلاج صعوبات التعلم، غير أن الأمسر يحتلف بالنسبة لتلميذ ثمن يسمون بذوى الحاجات الحاصة فهو هنا يحتاج إلى عملية علاج صعبة ومركزة – وبما يضطر الأمر فيها إلى إرسال التلميذ إلى المعالج أو الاخصائي النفسي – وهنا يستخدم المعالج النفسي تلك التكنيكات المستخدمة لدى المعالجين السلوكيين ، ويمكن لمن يريد الاستوادة الرجوع إلى تلك التكنيكات فى مصادرها – ومن أهم الكتب العربية البسيطة التي عرضت لهذه الطريق .كتاب (العلاج النفسي الحديث . د. عبد الستار إبراهيم – سلسلة عام المعونة – الكويت) .

ولكى نفهم ابعاد هذه الطريقة - ندرسها بشكل جيد من خلال دراسة تجريبية - أجرها "
أودين بولستاد " و " ستيفسن جونسون " استخدما فيها تكتيك - تنظيم الذات لتعديل سلوك الشغب داخل الفصل المدرسي ، وقد أوضحت هذه الدراسة أن تنظيم الذات - يعتبر مؤشرا جيدا لضبط السلوك، وخاصة في المواقف التي يصعب فيها إخضاع سلوك التلميذ لإشراف الأب أو المدرس أو الراشدين . وفي كثير من الأوقات اتضح أن تكتيك - تنظيم الذات أفضل من التعزيز الخارجي . خاصة انه يمثل أو يتضمن قدرا من التعزيز الداخلي يقدمه المشخص لنفسه . ويتميز تنظيم الذات أنه يمثل إشرافا ذاتيا مستمرا على السلوك بدلا من أن يحتاج التلميذ إلى شخص آخر يشرف على سلوكه ويقوم بتعزيزه - مثلا في هذا النكتيك يستطيع التلميذ أن يصحح عمله بدلا من المدرس ، ثم يحدد النقاط الايجابية في عمله - ويمكن أن يسطى لنفسه تعزيزا علمه ولقد أوضحت دراسات " باندورا " و " بيرلوف" سنة ١٩٦٧ " كانفير "

۱۹۲۷ أن عملية «بط الذات يكون فعال على القل من حيث الحصول على معدلات عمل جيدة وفي السبعينات أوضح المباحثون إمكانية تطبيق تكتيك تنظيم الذات وعى الموقف التعليمية وخاصة على التلاميذ ذوى الحاجات الخاصة (Felixbord & Oleary 1973) .

وفى دراسة أجراها " بولستاد " Bolstad سنة ١٩٧٤ قارن بين منهجى تنظيم الذات والتنظيم الخارجى فى علاج سلوك الشغب داخل الفصل - أخذ ، ١ تلاهيذ ميرى الشغب من كل فصل دراسى من الصف الأول والثانى - حدد تلاهيذ الأكثر شغبا داخل كل مجموعة الشغب . كان يقدم فم تعزيزا موجيا لإنحفاض معدل سلوك الشغب الذى يصدر عنهم - ثم طلب من تلميذين من بين كل ثلاثة تلاهيذ السابق ذكرهم طلب من كل تلميذين أن يلاحظوا سلوكهم داخل الفصل ويسجلوه . في فترة التعزيز الأخيرة - أعطى المجموعات التي تتكون من التلميذين الذى طلبا منهما ملاحظة سلوك كل منهما حقا لتوزيع المعززات الموجبة على أنفسهم . بناء على ملاحظاقم لسلوكهم داخل الفصل وملاحظة معدل المخاض سلوك الشغب - بينما طلب بقية التلاهيذ

وفى حالة ثبات معدل سلوك الشغب أو زيادته كان يكتفى بعدم تقديم التعزيز الموجب بالنسبة للجميع - مع استمرار أفراد - تنظيم الذات فى ملاحظة سلوكهم ذاتيا .

أوضحت النتائج أن كلا من نظامى النعزيز قللت من سلوك الشغب الا أن عملية تنظيم الذات كانت أفضل ــ خاصة فى مقاومة الانطفاء . وفى دراسة اجراها " جلاين " سنة ١٩٧٠ (Glynn 1970) اتضح أن تعزيز الذى يقوم به التلميذ أكثر فاعلية فى زيادة السلوك المرغوب عند ٤ تلاميذ أكثر شفيا فى ١٠ فصول بالصف الأول والثانى ٣٠ من كل ٤ تلاميذ قدم لهم تعزيزا لإنخاض سلوك الشغب (تعزيز خاجى) الرابع لم يقدم له شئ واعتبر عينه ضابطة . ثم درب (۲) من الثلاثة تلاميذ أن يلاحظوا أنفسهم داخل الفصل ثم سمح لهم أن يعززوا مسلوكهم بأنفسهم (تنظيم المذات) . وفى انطفاء يتوقف تقديم المعززات تماما . ولقد مسئل ١٠ ملوسين أن يختاروا من ٢ - ١٠ تلاميذ أكثر شغبا داخل الفصل ، ثم لوحظوا اختار منهسم المباحث ٤ أكثر شغبا × ١٠ فصول = ١٠ تلميذا قسموا إلى ٤ مجموعات وأى فرد لا يصدر عنه ٤, من السلوك المشاغب يعزل من العينة . وبذلك تم استبعاد ٧ تلاميذ من السـ ٥٠ تلميذ . وقد حدد سلوك الشغب فيما يلى :-

١) الكلام أو الصوضاء بدون إذن المدرس.

٢) ترك المقعد بدون إذن لعمل نشاط غير ملائم .

وكان يلاحظ يوميا الأطفال ويسجل سلوكهم كل ٥ دقائق ــ لفترة حوالى ٢٠ دقيقة يوميا - ثم حسب سلوك الشغب ــ ثم متوسطه لكل دقيقة . وبعد حذف بعض التلاميذ انتهى الباحث إلى تكوين اربع مجموعات كما يلى :-

۱) مجموعة من ۹ تلاميذ – R (التنظيم الحارجي) .

مجموعة من ٨ تلاميذ - R قد قسمها إلى مجموعتين هما :

۲) مجموعة S R

۳) مجموعة S R

٤) مجموعة N R

ولقد قسمت الدراسة إلى ٤ وجهات أو مراحل:

الوجهة الأولى: بناء مقياس سلوك الشغب - وتحديد المستوى القاعدى لسلوك الشغب لكل مجموعة من المجموعات الأربع .

الوجهة الثانية :

تصمنت اجراءات التنظيم الخارجي للمجموعات الثلاثة التجريبية . وقد حدد التنظيم الخارجي على أنه مصدر خارجي لتقييم السلوك وتوزيع التعزيز بناء على هذا التقييم . والثلاث مجموعات التي تخضع لهذا التعزيز في هذه المرحلة تسمى E R (تعزيز خارجي)(External Reinforcement) وهذا التنظيم حدد ثلاث مستويات لسلوك الشغب هي :-

- أ- أقل من ٥ أعمال شغب.
- ب- أقل من ١٠ أعمال شغب.
- ت- أكثر من ١٠ أعمال شغب .

وفى مقابل كل درجة تقل فى سلوك الشغب القاعدى _ يأخذ التلميذ مكافأة محددة _ وكانت المكافأة عبارة عن عدد من النقط _ ويستطيع التلميذ أن يستخدم هذه النقط فيما بعد فى الحصول على مكافأة معينة كما سيأتى وهو نظام يشبه إلى حد كبير نظام العلاج باقتصاد البونات المنيع فى علاج مرضى العصاب والذهاق عند السلوكين _ وكان يقال للتلميذ أن سلوك الشسسغب إذا انخفض عند رقم أ - سيأخذ ٨ فقط ، وإذا انخفض عند المستوى ب سيأخذ ٤ نقط وإذا انخفض عند مستوى الثالث لن يأخذ شيئا . ويسمح للتلميذ باستبدال هذه النقاط _ كما أشرنا _ بمدايا مثل الأقلام - الكراسات - . . الح - وكانت المعززات - الهدايا هنا ستوضع فى ثلاثة صناديق - التلميذ الذي يحصل على ٤ نقط يسمح له أن يحتار من الصندوق المسجل عليه رقم ٤ ويحتوى على اقل المنززات قيمة ، والذي يحصل على ٨ نقط يحصل على جائزة من صندوق مسجل عليه رقم ٨ ويحتوى على القاط ويحتوى على من النقاط

للحصول على هدايا من صندوق وقم ١٢ ويحتوى على اعى المعززات قيمة وطبق هذا النظام على الجموعات ثلاثة فى تلك المرحلة بينما لم يطبق على الجموعة الرابعة (وهى NR) أى جموعة عدم التعزيز .

المرحلة أو الوجهة الثالثة من التجربة :

واستمرت خلال صبع جلسات مجموعة واحدة منها تأخذ تعزيزاً خارجياً كلما انخفض سلوك الشغب الثلاثة الأخرى - ظلت مجموعة واحدة منها تأخذ تعزيزاً خارجياً كلما انخفض سلوك الشغب لديها . أى كما كانت في المرحلة الثانية . بينما السلوك اسلوب التعمل مع المجموعتين الآخرتين كما يلي :- حيث أعطى لأفراد هاتين المجموعتين بطاقات تسمى بطاقات ملاحظة الذات لكى يسجل فيها ما يلاحظه على سلوكه في غاية كل جلسة بحيث يكون لكل جلسة من السبع جلسات بطاقة خاصة يملأها المفحوص في غاية الجلسة بعد ملاحظة سلوكه خلال الجلسة ويسجل سلوك الشغب الذي يصدر عنه في كل جلسة من الجلسات السبع . وكانت تقارن الدرجات التي يعظيها المفحوص لنفسه نتيجة لملاحظته لسلوكه مع المدرجات التي يقدرها له الملاحظ للناكد من دقة ملاحظة الناميذ لسلوكه وتقديره له . وهنا كان يتخذ الإجزاء اللازم بحيث يصسبح الناميذ آكثر دقة في ملاحظة سلوكه وتقديره - أوكان يوضع تحت فنة التعزيز الخارجي .

استمرت سبع جلسات – بنفس النظام السابق . وتوزيع بطاقات تقدير الذات على أفراد العينتين السابقتين – بعد استبعاد عدد منهم كما سبق الإشارة . وكان التلاميذ في هاتين الجسسموعتين يقومون بملاحظة سلوكهم وتقديره – أى تعزيز – وهذا هو ما يسمى بسنظيم الذات Self regulation ومن هنا سميت هاتين المجموعتين S R أى مجموعة تنظيم الذات الأولى S R مجموعة تنظيم الذات الثانية وظلت المجموعة N R والمجموعة E R كما هما فى الجلسات السابقة

المرحلة أو الوجهة الخامسة :

استمرت صبع جلسات فذلك . وفيها خضع أفراد جميع المجموعات الأربع لعمليات الانطفاء فيما عدا مجموعة SR فقط سؤال أفرادها أن يستمروا في ملاحظة سلوكهم .

ويمكن تلخيص اجراءات التجربة في الجدول التالي :-

ملخص مراحل أو جهات التجربة :

	T		·		
الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	الجموعات
EXE					ER
انطفاء	ER	ER	خارجى		تنظيم خارجى
			(PR)		SR (1)
انطفاء مع الاستمرار	SR	SR	ER		تنظيم الذات 1
في ملاحظة الذات					r
انطفاء	SR	SR	ER		تنظيم الذرات ٢
انطفاء	NR	NR	NR		مجموعة عدم التعزيز

أهم النتائج:

اجريت تحليلات احصائية دقيقة منها تحليل التباين من وجهة واحدة ثم أجريت مقارنة متعامدة بين المجموعات النجريبية الثلاثة - والمجموعة الضابطة (مجموعتين) - وبين مجموعتي الضبط الذاتي - ومجموعة الضبط الحارجي - كما رسمت رسومات بيانية توضع متوسط الشغب / دقيقة لكل مجموعة من المجموعات الأربع خلال المواحل الخمسة للنجرية

فى الوجهة الأولى :

اتضح عدم وجود فروق فى سلوك الشغب / دقيقة ــ خلال الحمسة ايام التى استغرقها هذه المرحلة ــ بمعنى أن القاعدة الساسية لسلوك الشغب كانت متماثلة عند المجموعات الأربعة . -

الخلفية المُسرية والقدرة على إكمال أو عدم إكمال التعليم :

اجريت باتشمان وآخرون دراسة طويلة على مراهقين ذكور بمدف التعرف على اسباب الطرد من المدرسة وعدم إكمال التعليم ونتائجه سنة ١٩٧١ أخذ عينة من الصف العاشر كان قد سبق دراستهم لمدة اربع سنوات وكما هو متوقع وجد أن الخلفية الأسرية وقدرات التلميذ ترتبط إيجابيا باستمرار وإكمال التعليم .

وفى دراسة لاستن ، وبانوس وآستين (Astin 1964 . Ranss & Astin 1968) اتضح ان المراهقين المذاهقين ينتمون لطبقات دنيا اكثر عوضة لعدم إكمال التعليم ، وفى دراسة لباتشمان سنة ١٩٧٩ النصح أهمية الاستعداد فى إكمال التعليم وهناك كذلك الاتجاهات مثل إتجاه التلميذ نحو الملاصة أو الجامعة – وما يسمى بالمناخ العقلى لسر التلاميذ وطعوحات الاباء وتوقعاقم ودرجة توحد الأبناء بالوالدين وتقبلهم لهما كتماذج أو قلوق والمناخ التعليمي للسرة يحدد بمقارنة الأسرة بالمجتمع المحلى الذي ينتمي إليه .

وكلما كان المناح العقلي مرتفعا بالنسبة للبيئة المحلية كان هناك إحتمال مرتفع بأن يكمل التلميذ تعليمه إذا توافرت الشروط الحرى خاصة قدرات التلميذ .

الخبرات التعليمية :

كلما كانت الخيرات مشبعة وإيجابية ساعدت التلميذ على إكمال تعليمه وتما يجمل هذه الخيرات مشبعة وطرق إستخدام المعززات داخل المدرسة بشكل جيد – وجود برنامج يقوم على اساس علمي لعلاج صعوبات التعلم واضطرابات السلوك – وجود علاقات اجتماعية مشسبعة تجعل جاعات المدرسة التي ينتمي إلها التلميذ جاعات أشبه بالتلقائية قادرة على إشباع حاجات أعضائها رائنجاح في المدرسة يعزز سلوك التحصيل وإكمال التعليم – بينما الرسوب والدرجات المنخفضة تقلل من فرص الإكمال

إبعاد الشخصية والابعاد عن المدرسة :

لكل منا صورة عن ذاته ـ وصورة التلميذ عن ذاته وراء إكمال تعليمه أو عدم إكماله فالشخص الذي يدرك ذاته غير قادر على العمل الاكاديمي غالبا يفشل بينما الذي يش في ذاته غالبا ما يكمل تعليمه ، ومن هنا خطورة الندرس أو الأب الذي يسهم بدون ان يشعر في غضعاف صورته عن نفسه . وقد وجد باتشمان أن التلاميذ الذين يطردون اولا يكملون تعليمهم ذوى حاجة منخفضة لتنمية ذاقم عن التلاميذ الذين يكملون تعليمهم . وهناك طلاب يتحركون بضوابط خارجية ، وآخرون يتحركون لضوابط داخلية - الأول أكثر عرضة لعدم إكمال تعليمهم - بينما ذوى الضوابط الداخلية غالبا ما يكملون تعليمهم ، ويكون لديهم ثقة في قدرقم على التحصيل والتوافق مع إحداث المستقبل وبالطبع يحصلون على درجات تحصيل مرتفعة . ويذكرنا هذا بسمة الاستقلال كسمة هامة في الطلاب الموهوبين . ومن هنا فالذين لا يكملون تعليمهم يحصلون على درجات منخفضة في تقدير ذاقم عن الذين يكملون تعليمهم ، كما يتعرضون خالات سلبية عديدة اكثر من الذين ينهون المدارس العلبا ويلتحقون بالجامعات .

المراجع :-

- ١- عزة مختار الدعدع و سمير عبد الله أبو معلى (١٩٩٢) تعليم الطفل
 بطىء التعلم الطبعة الثانية دار الفكر للنشر .
- ۲- محمد ، محمد عوده و مرسى كمال إبراهيم -(١٩٨٦)- الصحة
 النفسية في ضوء علم النفس و الإسلام الكويت ، دار القلم ، الطبعة
 الثانية.
- ۳- محمد عبد المحسن النوجيرى ، عبد المجيد سيد أحمد منصور
 و إسماعيل محمد الفقى (٢٠٠٠) ، علم النفس التربوى الرياض العبيكان الطبعة الثالثة .
- 3- مصطفى فهمى و محمد السيد روحه (الطفل بطىء التعلم خصائصـه
 و علاجه (۱۹۷۰).
- ٥- رمزيه الغريب (١٩٩٠)، التعلم دراسة نفسية تفسيرية توجيهية الأنجلو المرية .
- ٦- هبه ربيع (١٩٨٩) تدريبات التغذية الرجعية في خفض أعراض القلق رسالة ماجستير إشراف أ.د. عبد السلام الشيخ ، آداب طنطا غير منشور .
- ۷----- (۱۹۹۲) بتباین تأثیر العائد الحیوی علی خفض الصداع
 النفسی بتباین بعض متغیرات الشخصیة رسالة دکتوراه ،
 إشراف أ.د. عبد السلام الشيخ . آداب طنطا ، غیر منشورة .

الفصل الثامن أسس صعوبات التعلم

الفصل الثامن أسس صعوبات التعلم

المدف :

- ١- معرفة سبع مناطق ساهمت تاريخيا في صعوبات التعلم .
- ٢- التعرف على الفـترات الزمنيـة التي حدث فيـها تنظيم الأحـداث
 تاريخية
 - ٣- مناقشة الأحداث الأولية في سياسة الحكومة في كل فترة زمنية .
 - ٤- مناقشة النمو الأساسي في تنظيمات كل فترة .
- ه- مناقشة المواضع النظرية الأساسية وعمليات التدخل لكل نمط من أنماط الاضطرابات (اللغة المتكلمية المكتوبية والحركيية والادراكية) عبر كل فترة .
 - ٦- وصف النمو الأولى في النظرية السلوكية في كل فترة .
 - ٧- وصف النمو الأولى في النظرية المعرفية في كل فترة .
 - ٨- مناقشة التوجهات المعاصرة في صعوبات التعلم .

إن تعليم التلاميذ ذوى صعوبات التعلم يمثل مجالا صعبا لم يتم تغطيته مثل بقية المجالات ، ولم يكن معروف لكثير من المربين حتى ما قبل سنة ١٩٦٥ . ثم أصبح مألوفا لكل أصحاب ذوى التعليم الخاص بداية سنة ١٩٧٠ . وقد استخدم معظم المربين مصطلح صعوبات التعلم سنة ١٩٧٥

ويعرض هذا الجزء لصعوبات التعلم عبر الناطق التالية :

سياسة الحكومة – النظمات – نمط الاضطرابات (لغة متكلمة – مكتوبة – مدركة وحركية) .

ومن أهم النظريات الموظفة في هذا المجال هي : النظريــة السلوكية - والنظرية المعرفية ، وعامة فإن الفترات الأساسية في هذا المجال هي ثلاث فترات كما يلي :

١٨٠٠ - ١٩٦٠ فترة الأساس.

١٩٧١ - ١٩٧٤ فترة الانبثاق .

١٩٧٥ - ١٩٨٧ فترة القانون العام .

تُم الفارة المعاصرة:

ومنذ ١٩٣٦ أصبح الناس بالتدريج على ومي بحقوق الأطفال في

التعليم .

أنماط الاضطرابات:

ساعد البحث والنظرية واستراتيجيات العلاج في تشكيل ما يسمى صعوبات التعلم .

ركزت النظرية الأولى على ثلاث اضطرابات. وعولجت بواسطة علماء النفس وفيزيقين وهي ١- اللغة المنطوقة ٢- المكتوبة ٣- واضطرابات إدراكية وحركية.

وسنة ١٩٥٠ . كان الباحثون يؤكدون على الفحوصات الإكلينيكية وعن كونها موضوعات ترتبط بالإدارة الدرسية .

بدءوا بالجروح المخية عند الراشدين والأطفال. ثم أطفال ذوى ذكاء عادى وركزت البحوث على اضطرابات العملية أو تدخلات مصممة على مفهوم نفس العملية وتشير العملية إلى شروط بيوفيزيقية ونفسية (سمعى ، حسى - حركى - تغذية راجعة - ذاكرة) التى تؤثر فى التعلم.

اضطرابات اللغة المنطوقة

يركز أولا على ملامح العلاج الإكلينيكى ونمو النماذج وقد حظيت مفاهيم مثل جراحة المخ المحددة وسيطرة نصف المغ على الانتباه وفي سنة ١٨٠٧ ظن منكر اسمه فرانس جوزيف جول وهو طبيب ألماني أن جراحة المخ تنتج اضطرابات عضلية ، وأوضح أن مناطق معينة بالمخ تتحكم في أنشطة عقلية وان تلف بعض المناطق يؤدى إلى فقدان النطق . قبل العلماء في ذلك الوقت فروض جول . منهم بولاد الذي رأى سنة المما أن ملكة الكلام توجد في النصوص الجبهية الأساسية من المخ وفي سنة ١٩٦٠ أكمل بروكا عمل بولاد وأعتقد أن الحركة والحس لا يوجدان في مناطق منعزلة من المخ ، وأن اضطرابات الكلام ترجع لتلف في المخ الجبهي . ثم أشار إلى أن عمل المخ الأيمن يختلف عن المخ الأيسر ثم جاء

جون جاكسون ورأى أن اضطرابات الكلام توجد في لحاء المخ. ثم جاء من المحاد المعاد المعاد

- ١- أن اضطرابات اللغة من الصعب أن تنقسم إلى حسى وحركي .
- ٢- أن الروابط الحركية لاضطرابات اللغة لا ترجع بالضرورة إلى
 اضطرابات في المستويات العليا لعمليات المخ .
 - ٣- أن تموضع المخ وتفاوت نصفى المخ هي مفاهيم صادقه علمياً.
- 4- أن فقدان وظائف النطق الرمزية لا تتضمن بالضرورة فقداناً متلازماً
 في الاستعداد الميكانيكي .

وبعد ذلك أتى تشارلز أوسجود الندى تأثر كثيرا بعلماء النيورولوجي .

وقد عرف اوسجود اللغة على أنها سلوك رمـزى حيث تستخدم الكلمات كرموز للتعبير عن الأفكار والمشاعر وتسمية الأشياء وافـترض (٥) مراحل للنمو: الإدراك – التخيـل – الـترميز – التصور. ووجـود جهاز عصبى سليم طرفى ومركزى أمر مطلوب لنمو اللغة.

وقد أدت الخبرة الإكلينيكية والبحث الإكلينيكى مع مرضى الافازيا فعالم مثل جوزيف ويبمان وزملاءه ١٩٦٠ إلى وضع نموذج لتنظيم وظيفى داخل الجهاز العصبية المركزى أدخل فيه الذاكرة وتلقى العائد الخارجي والداخلي .

كما وضع ويبمان شـكل مسلمتين من العمليات في C.N.S لهـا علاقـة باللغة المنطوقة .

(الأولى) وهي عملية النقل وتنقسم إلى نموذجين استقبالي وتعبيري والعملية الثانية هي التكامل وخاصة بتنظيم الأنماط السابق تعلمها بهدف إعطاء معنى للمثير.

المثيرات المنقولة بواسطة العمليتين تستقبل وتخزن في الذاكرة كارتباطات. وقد أكد ويبمان دور الاسترجاع في اللغة المنطوقة مع مخزن الذاكرة الذي يرتبط داخليا لكل مستويات التصور والإدراك كما يؤكد ويبمان على تأثير العائد الرجعي الداخلي والخارجي وتأثيره على الميم واقل غربت ي ترمر دقة <u>وضبط تغير الاست</u>جابة .

اضطرابات اللغة المكتوبة:

أول من أهتم بدراسة اضطرابات اللغة المكتوبة هو هنش في سنة ١٩١٧وأشار الى مصطلح عمى الكلمة والذي يشير به الى قدرة المفحوص على رؤيـة الحـروف والكلمـات متمـيزين عـن بعضـهما وأرجـع هـذا إلى الضعف في منطقة تخزين الذكريات البصرية بالمخ للكلمات في المخ خاصة في النصف الأيسر.

سنة ١٩٣٠ قام النيورولوجي سامويل أسلون بدراسة اضطرابات اللغة حيث أشار إلى أن هنساك جانب واحد فقط من المخ يسيطر على اللغة. ويرى أن الأطفال نوى الصعوبات اللغوية الذين لا يوجد عندهم سبب وراء هذه الاضطرابات في المخ. فشلوا في القدرة على التعرف على الكلمات الموجودة غيرً أن آرائه لم تتأكد فيما بعد.

سنة ١٩٣٦ ظهر كتاب بعنوان القراءة العلاجية لمجموعة من العلماء على رأسهم استيل مان ربط بين فهم اللغة واليكانيزمات البصرية والسمعية والرابطة بينهم في المخ المسيطر وعلى هذا لا يمكن فهم اللغة على أساس واحد وأن فهمها يجب أن يقوم على مدخل متعدد الحواس ويكون مسئولاً عن اقامة هذه الروابط وأن الفشل في اقامتها هو المسئول الأول عن ضعف اللغة المكتوبة.

سنة ١٩٥٦ قدم اسبلدنج مدخلا لتفسير القدرة على فهم اللغة الكتوبة المسماه المنهج الصوتى الموحد .

هذا المنهج هو تعليم الطفل كبف يكتب الصوت المسموع فى اللغة المنطوقة ، على هذا يمكن أن ينطق أى كلمة مطبوعة أيضاً ويتم تعلم المعنى جنبا إلى جنب مع الكتابة وباستخدام كلمات جديدة فى جمل ويبدأ بنطق سليم للكلمات وبكتابة مكوناتها الصوتية طبقا لقواعد الاستهجاء

اضطرابات العمليات الحركية والادراكية:

بدأت دراسات حول العمليات الادراكية الحركية منذ سنة

١٩٣٦ بوضوح خاصة على يد كارت جولدشتاي خاصة عنــد نوى الجراحات المخية وما ينتج عنها من اضطرابات إدراكية . وهناك أعمــال جولدشتاين وويرنر حول الأطفال المتخلفين ذوى الجراحات المخيسة وقـد أجرى هؤلاء العلماء سلسلة من البحوث مسن سنة ١٩٣٩ – ١٩٤٢ حـول جراحة المخ (تلف المخ) عند الأطفال التخلفين عقلياً واتضح لهما أن الأطفال المتخلفين نتيجة تلف المخ لهم خصائص تميزهم عن الأطفال التخلفين العاديين

وفي سنة ١٩٤٧ قام ستراوس بكتابة كتـاب بعنـوان علـم النفس المرضى عند الأطفال نوى التلف المخسى وأبشار إلى أمريـن مـن اضطرابـات هؤلاء الأطفال . اضطرابات في الإدراك وفي تكويس المفاهيم - والتنظيم العقلى وافترضا نوعين من التدخل:

أ- التحكم في البنية .

ب- تعليم الطفل التحكم الإرادى .

وتتضمن توصياتهما ما يلى :-

١- أن الأطفال نوى التلف المخي يجب أن يتعلموا في جامعات صغيرة .

٧- المواد المثيرة بصريا - والجمالية يجب أن نستفيد منها .

٣- يجب أن يرتدى المدرسون ملابس غير مزركشة .

٤- بناء روتين يوميا (روتين يومى) يفرض على هؤلاء الأطفال .

المواد التعليمية يجب أن تكون بسيطة وغير متداخلة .

وعامة فغالباً ما نجد أن الأطفال ذوى الذكاء العادى والذين لديهم صعوبات تعلم لديهم كذلك مشكلات حركية وإدراكية حتى لو لم يكن لديهم تلف وجراحة مخية .

النظرية السلوكية:

تعتبر أصحاب النظرية السلوكية فرع من فروع التعلم الاجتماعى حيث أثرت أعمال ثورنديك وسكنر فى الباحثين التالين الذين أهتموا بتطبيق قوانين ثورنديك وسكنر وأهم هذه القوانين العصبية بين المثير والاستجابة وقانون الاستعداد وقانون المارسة وقد ميز اسكنر بين الاسلوب الاجرائي والاستجابي

النظرية المعرفية :-

ظهرت في هذا المجال على يد برونر سنة ١٩٥٦ في كتابه دراسة التفكير الذي أثر في علم النفس والتربية ، وأكد فيه على أهمية العمليات المعرفية غير الظاهرة وجاء شومسكي في سنة ١٩٥٩ وقال أن المليات المعرفية غير الظاهرة وجاء شومسكي في سنة ١٩٥٩ وقال أن الملكة لا تتأوي بعداد بنائها وخلقها بطرق المدادة وبعاد التعرفية على عمليات الفكر الداخلية .

المُعَلِّرُ أَبِّ اللَّمَةُ الْمِنْطُولَةُ :

يرى سامويل كيرك سنة ١٩٧٢ . وهو رائد في اضطرابات اللغة

المنطوقة - أن الفروق الفردية في القدرة لها معنيان :

- ١) فروق داخل الأفراد بمعنى مقارنة المهارات الخاصة بطفل ما مع مهارات طفل آخر من الجماعة .
- ٢) فروق داخل الفرد (بمعنى مقارنة قدرة ما داخل الفرد أو الطفل)
 مثل المهارة الميكانيكية بمهارة أخرى مثل المهارة الفنية عند نفس
 الطفل أو الفرد .

وقام Kerk بدراسة الإطار النظرى حول اضطرابات اللغة المنطوقة ووضع مقياس لهذه الاضطرابات بجامعة إلينوى سنة ١٩٦١ يسمى ITPA ثم أعيد النظر في بناء هذا الاختبار والبرامج الرتبطة به وفي سنة ١٩٧٤ ظهر ارتباط واضح لها بالبرامج العلاجية للغة المنطوقة وإن كان الرابط بينهم ذات دلالة واضحة.

كما قام اسبلدنج وغيره بناء على وجهة نظر كيرك بوضع استراتيجيات علاج اللغة المنطوقة سنة ١٩٥٠ وفي سنة ١٩٦٠ امتد الاهتمام إلى اضطرابات اللغة السمعية والقراءة والكتابة والاضطرابات الحسابية وغير اللفظية للتعلم .

اضطرابات عمليات المركة والإدراك :

وفى سنة ١٩٣٨ أهتمت الباحثة الألانية فروستينج بمجال المتخلفين والمعاقين في لـوس أنجلوس . لاحظت مؤشرات واضطرابات

٢٩٤ إدراكيـة خاصة في صورة الجسم والتوجـه المكاني ، والتي سبق أن اكتشفتها حينما كانت تعمل في بولندا وفي النمسا .. وترى أن كثير من الأطفال ربما يعانون من اضطراب نيورولوجيي ووضعت اختبار لقياس الادراك النظري .

وفي سنة ١٩٦٠ انتعش استخدام الاختبارات الحركيسة والإدراكية والأنشطة التدريبية وانتهى جودمان وهاييل سنة ١٩٧٣ إلى أن البرامج الحركيـة والإدراكيـة لا تحسن بدرجـة دالـة مـهارات الاستعداد والذكاء والتحصيل الأكاديمي أو الأداء الحركيي الإدراكي وأن تدريبات الإدراك البصرى فقط ليس له أثار دالة على تنمية القراءة .

نمط الاضطرابات:

زاد الشك في اختبار ITPA والتعلم اللغوى وقل استخدام هذه المقاييس بشكل عام .

ومن خلال عمل اليزابث سنة ١٩٧٦ وسنة ١٩٨٤ تم فحسص التلاميذ ذوى صعوبات التعلم وتعليمهم في إطار نموذجي لغوى ثم انتقلت مسئولية تدريب اللغة شفاهة من مدرس صعوبة التعلم إلى مدرس المخاطبة .

خصائص التعريفات :

يستخدم مصطلح صعوبات التعلم للتعرف على التلاميذ الذين

يفشلون باستمرار في تعليمهم وتقديم الخدمة لهــم . ويشترك في هذه العملية علوم متعددة منها (الطب - اللغـة - علـم النفس - والتعليـم) وجراحة المخ .

تم وضع سبع محكات للطفل التخلف . منها المحكات السلوكية التالية :

١) اضطرابات إدراكية :

حينما يعرض على الطفل صورة مثلاً يمكن أن يـرى منــها الطفــل أجزاء من الصورة بدلا من الكل ويمكن أن يخلط الشكل بالأرضية .

مثلاً: الخطوط المرسوم حول المثلث يمكن أن يراها خطوط غير مترابطة كذلك صعوبة في تتبع كلمة على كارت بوستال مثلا .

٢) القصور الذاتي :

ويعنى تواصل الفعل الصادر بمجـرد أن يصدر ويصعب تحويلـه لنشاط آخر .

مثلاً: يقوم الطفل بتكرار تلوين نفس الساحة ويصعب عليه الانتقال لساحة جديدة .

٣) افطرابات التفكير والقصور :

يشير إلى مشكلات ترتبط بالعلومة أو التفكير النظم مثل الاستنتاج المنطقي كما في حالة (أ) أكبر من (ب) و (ب) أكبر من (ج) .

٤) اضطرابات سلوکیة :

صعوبة كف السلوك والنشاط الزائد

جدول حول اضطرابات وظانف المخ الصعبة والبسيطة

الأعراض الدنيا والأقل	الأعراض الصعبة والواضحة
ضعف التأزر	شلل لحائي
نشاط زائد - تشتت - ضيق سعة انتباه	نقص عقلي
صعوبة تحمل الإحباط – قصور زائد –	
صعوبة التجرد .	
ذاكرة ضعيفة في الأشكال والتصميمات	العمى – الصمم – أفازيا حادة
ذاكرة ضعيفة في الحروف والكلمات	
شذوذ في EEG بدون نوبات صرع	صرع

يرى كثيرا من العلماء المعصرين أننا يجب أن نستخدم اضطراب مخى وظيفى بدلا من مصطلح التلف المخى وهناك ممكن أن نتعرف من خلالها على هؤلاء من الأطفال ذوى الاضطراب الوظيفى البسيط و (M.B.D) وهناك عشر خصائص يمكن أن نتعرف من خلالها على هؤلاء كما يلى:

١) زيادة النشاط:

نشاط حرکی . لیس له هدف محدد وعادة مخرب .

٢) ضعف حركي إدراكي :

صعوبة في إحداث تآزر بين المدخلات السمعية والبصريسة والاستجابة الحركية (مثل: نسخ الكلمات أو الأرقام).

٣) القابلية للانفعال:

القابلين للتعرض للانفصال أو سهولة القابلية للانفصال من انفصال الآخر .

يفيد هذا في توضيح أنه من المكن أن يشعر الإنسان بالطيران وهنا يكون قد وصل لمستوى معين من الانفعالية – والتي يمكن أن نفترض منها احتمال إصدار انحرافات سلوكية وبالتالي يمكن الاستفادة منها في احتمال صدق إمكانية تحديد مستوى للتذوق – نستطيع عنده أن نتنبأ لسلوكيات سوية أو غير سوية . في ضوء مستوى التذوق الذي وصل إليه المفحوص وما يرتبط به من وعي .

٤) نقص توجمی عام :

صعوبة في الحركات الحركية المتعددة (مثل حركات غير هادفة).

ه) اضطرابات الانتباه :

سعة انتباه قصيرة . وتشتت عام

٦) اندفاعية :

سلوك بدون تفكير في النتائج .

٧) اضطرابات الذاكرة والتفكير:

صعوبة في استدعاء المعلومة . وفهم المفاهيم المجردة .

٨) اضطرابات تعلم نوعية :

صعوبات في المهارات الأكاديمية . القراءة الحساب - الكتابـة أو الاستهجاء .

٩) اضطرابات في الكلام والسمع :

صعوبة في فهم وتذكر اللغة المنطوقة وضعف ونقص في النطق والتعبير لفظيا .

١٠) دلالة أورفورنيورولوجية غامضة :

أنماط شاذة في EEG مشكلات في الحركة والإدراك تأخر في النمو اللغوى والحركي .

الفصل التاسع

التأثير الإجتماعي النفسي لصعوبات التعلم: - المنظور النيوروسيكولوجي الإرتقائي

John D. strong and Joseph E-Casey

يهدف هذا الفصل إلى إمداد القارئ بأساس لفهم كيف توثر صعوبات التطم سنبيا على الأداء الوظيفى الإجتماعى النفسى أو من ناحية أخسرى الإسهام فس إرتقاء إضطرابات الصحة النفسية . ويبدأ الفصل بمناقشة مشكلات التعسرف المرتبطة بصعوبات التعلم . كما سنعرض المنظور النيوروسيكولوجى الإرتقسائى ونتبعه بأسس وتطبيقات القياس النيوروسيكولوجى لصعوبات الستعلم ، ونعسرض للاماط الفرعية الإكلينيكية البارزة لصعوبات الستعلم مسع التطبيقات والنسائج السلوكية التكيفية، وسوف نعرض القياس الخاص وإعتبارات العسلاج للمسارس الإكلينيكى بعد مناقشة التفاعل بين صعوبات التعلم والسيكوباثولوجى في مرحلسة الطفولة ، وتلخص الملحوظات المستنتجة النقط الأساسية المثارة في الفصل .

مشكلات تعريف صعوبات التعلم

تتنوع تعريفات صعوبات التعلم (LD) من مكان لآخير وتتغيير بميرور الوقت. تخدم تعريفات ضعوبات التعلم في الأساس تصنيف الأطفسال والأغيراض التربوية مثل تصعيم ووضع برامج تعديل وتصنيف مناسبة . ويجب أن يكون الممارس الإكلينيكي على وعلى ببأن بعيض الأطفسال الدين ليديهم قصور نيوروسيكولوجي أساسي والذي أدى إلى مشكلات تعلم ربما لا يتفق مسع المحك التعريفي تصعوبات النعلم وبالتالي قد يستبعدون من التصنيف .

ويعتبر وجود تباعد واضح في نسبة ذكاء التحصيل الأكساديمي وإسستخدام محك الاستبعاد مظهران لمعظم تعريفات صعوبات التعلم ولكن هذين المحكين غير مؤكدين وذلك للأسسباب التاليسة :- (أ) لا تسرتبط بالضسرورة الإضطرابات التيوروسيكولوجية والتي تدعم مشكلة القراءة ومشكلات التعلم الأخسري بتباعد ويضح في نسبة ذكاء (10) التحصيل الأكاديمي ، (ب) حتى عندماً يكسون تباعد نسبة الذكاء الأكاديمي واضح ، فريما يستغرق ذلك عدداً من السنوات لكي يظهسر ويبرز ، ونتيجة لذلك فليس من المفيد إرجاء التشخيص والتدخل ، (جس) الأطفال النين تم تقييمهم على أن لديهم مشكلة أخرى يمكن تمييزها (على سبيل المئسال ، إضطراب نفسي أو إعاقة حسية أولية) ربما لا يكون لديهم إحتياجسات الستعلم المخاصة . في الحالة الأخيرة ، نجد أن إضطراب سلوك الطفل أو الإعاقة الحسية ، وبالنسبة لقصور المعالجة المركزية للطفل ومشكلات التعلم المرتبطة بها إما لسم وبالنسبة لقصور المعالجة المركزية للطفل ومشكلات التعلم المرتبطة بها إما لسم نعرف كلية أو يعتقد بأنها ثانوية لإضطراب السلوك أو الإعاقة الحسية وقد يسبب نعرف كلية أو يعتقد بأنها ثانوية لإضطراب السلوك أو الإعاقة الحسية وقد يسبب ما يسمى بس "diagnostic overshadowing" في إضطرابات يمكس علاجها

ومما لاتنك فيه ، سوف تستمر تعريفات صعوبات التعلم فى التطور ، كمسا أن أنظمة التصنيف التشخيصى الأخرى سوف تطرق مظساهر أخسرى مسن الأداء الوظيفى السلوكى . ونأمل أن التغيرات فى تعريفات صعوبات التعلم تتضمن تقدما فى مؤلفسات البحسوث . (See Aram, Morris, & Hall, 1992; Fletcher, . فى مؤلفسات البحسوث . (Francis, Rourke, Shaywitz, 1992; Pennington, Gilger, Olsen, & Dfries, 1992)

باللإضافة إلى وضع مناحى وأسس نيوروسيكولوجية إرتقانية (أنظر علس سبيل المثال Rourke, Bakker, Fisk & Strang, 1983)

وإذا إستمر مجال علم النفس العصبى فى التطور فمن المحتمل غالباً وجورً تعديل فى تقبل ما يشكل صعوبات التعلم ، وعندما نفكر ملياً من وجهة النظر النيوروسيكولوجية الإرتقائية ، يتضح أن صعوبات التعلم تمشل مجموعة غير متجانسة من إضطرابات المعالجة المركزية المكتسبة و/أو الوراثية والتى تضعف من قدرة الفرد على تشفير(۱) و/أو الإستفادة من المعلومات ، والخبرة المرتبطة بالتوقعات الثقافية والعمر الزمنى . بالنسبة للطفل ذى الصعوبة فى التعلم ، يظهر لايه قصورا فى إرتقاء القدرات والتى تتضح تماما فى المجال (المجالات) الاكاديمية و/أو الإجتماعية ، ولكن بالنسبة للراشد فإن ذلك يحدث بسبب تحصيل محدود ومهارات أكاديمية محدودة ، ونتيجة لذلك فإنها تقلل الإختيارات المهنية وتحد من العلاقات البينشخصية .

الهنظور النيوروسيكولوجئ الإرتقائن

توجد عوامل بيئية وبيولوجية عديدة تؤثر بدرجات مختلفة على مستوى الفرد ونمط القدرات النيوروسيكولوجية لديه . فمن الجانسب البيولسوجى ، فان العوامل الوراثية ، وما قبل الميلاد ، وقرب المسيلاد ، والمسرض النيورولسوجى والإصلاد ، والمسرض النيورولسوجى والإصلاد الميلية مكن بسين الأفسياء الأخرى وتلسل مخلليات ، والمحاه ، وتدعيف توجد في بيقة المبارل والمحتف والمقرصة ، وتعلرا لأن طبعة وتأثير هذه العوامل تتبلين بناءا على سن الفرد ، فإنها تمتاج أن تكون موضع إهتمام خلال سياق المجال الإرتقائي فعلى سن الفرد ،

encode

هبال : تختلف التأثيرات النيوروسيكولوجية للأعطاب المحددة المكتسبة لتصف هغ الأيسر بناء على السن الذي حدثت فيه الإصابة Staz & Bullard-Bates) [188].

ومن خلال الإطار البيئي نجد أن الأطفال أصحاب القصور النيوروسيكولوجي الوظائف العليا" الخاص ربما لا يميزون على أن لديهم مشكلة تعلم حتى الصف يرابع إلى الخامس ، عندما تزداد جوهرياً متطلبات المهارات التنظيمية ومهارات التعيم . وتعلم - الذات والمهارات الأخرى المرتبطة بها . ويميل الأطفال بطبيعة المال إلى أن ينجذبوا نحو الإهتمامات والأنشطة التسى تتطلب توظيف قسواهم لنبوروسيكولوجى . ونظراً لأن جوانب الضعف النيوروسيكولوجي غالباً ما تكون هي مركز مشكلات الأداء أو التعلم الملحوظ ، فسإن التوجسه لإسستخدام القياس إينيوروسيكولوجى يمثل البداية المناسبة التي تمكننا من معرفة التشخيص الدقيق لجالة الطفل - ولتفعيل النَّمو الأفضل للطاقة النيوروسيكولوجية لدى الطفل ، فسإن جوانب القوة وجوانب الضعف في التعلم الخاص للطفل تتطلب التحديد ، لذلك فإن العلاج وصوراً أخرى للمساندة يمكن أن تتوازن مع حاجات الطفل قصيرة وطويلــة لعدى (Rourke et al .,1983) . ولكي نطور من خطة تدخل مناسبة ، فان المنطلبات البينية الحالية والمستقبلية للطفل تتطلب التحديد ، كما تتطلب أيضاً الإهداف المنطقية للطفل أن تحدد ، ويكون هناك حاجة إلى إيجاد أساليب لتدعيم الدافعية والإستقلالية . ومن المحتمل ملاحظة سلوكيات مرضية عندما تتعارض توقعات الطفل مع القدرات النيوروسيكولوجية الأساسية و (خاصة) عندما يكون الله الموقف مركبا بسبب غياب العلاج المطلوب والتدعيمات الأخرى Strang) (1990, . وبالنسبة لبعض الأفراد فإن السلوكيات المرضية ربما تظهـر فرَّم التشخيص بالإضطراب العقلى .

القياس النيوروسيكولوجئ لصعوبات التهلم

من أحد أهداف القياس النيوروسيكولوجي هـو تحديد جوانـب القصـور السلوكي - بالمخ والتي ترجع إلى المشكلات السلوكية و/أو مشكلات تعلم الفرد، والهدف الآخر هو تحديد مناطق جوانب القوة النيوروسيكولوجية والتسى يمكن (Rourke, Fisk & Strang, (١) الإستعانة بها في المداخل العلاجية والتاهيليسة . 1986)

ولتحقيق هذه الأهداف يجب قياس عينة تشمل مجموعة كبيرة من قسدران الطفل . ونتيجة لذلك فإن الأخصائي النفسي العصبي غالباً ما يستخدم مقاييساً متنوعة للقدرات الأساسية والتي ربما تصنف على أنها تقع في مجسالات تسرتبط بجوانب مختلفة مثل :- الإدراكية الحسية ، والحركية ، والنفسـحركية ، واللغـة الإستقبالية (١) ، واللغة التعبيرية (١) ، والذاكرة ، والإنتباه ، والقدرات الإدراكيسة البصرية والمكانية - البصرية ، وحل المشكلات اللفظية وغير اللفظية .

وفي القياس نيوروسيكولوجي الكامل ربما يستخدم مقياس أو أكشر من مقاييس الفحص الكاديمي . ولكن ، لوحظ وجود إختلافات عديدة في الممارسة الإكلينيكية ، وتعتبر العلاقة الفرضية أو المعروفة بين النتائج التي يتم الحصول عليها من إختبار نيوروسيكولوجي وشكل الأداء الوظيفي المخي هي أحد الجوانب الأساسية اللازمة لتحديد وتعريف الإضطرابات النيوروسيكولوجية . ففي بعيض

habilitative

receptive language expressive language

والأمثلة ، نجد أن القياس النيوروسيكولوجي يحدد بروفولات القدرة التسى تتطابق بع الأنماط الفرعية المعروفة لصعوبات التعلم . وقد إعتبرت بعض النماذج أنها تتطابق مع زملات نيوروسيكولوجية (على سبيل المثال ، صعوبات الستعلم غير المفلية ، رورك ١٩٨٩) . كما يحدد غالباً معظم مجموعات الإضطرابات النيوروسيكولوجية عند تقييم الأطفال أو الراشدين ذوى مشكلات التكيف الإنفعالي المسلوكي الذين يحالوا للقياس النيوروسيكولوجي

البروفيل النيوروسيكولوجئ والتدخلات السلوكية التكيفية

ترتبط المجالات السلوكية التكيفية عادة بمهارات الإتصال الظاهر الفرد ، والحياة اليومية ، والتنشئة الإجتماعية ، والمهارات الحركية (Sparrow, Balla والحياة اليومية ، والتنشئة الإجتماعية ، والمهارات الحركية (التكيف السلوكى المهارات الأعاديمية والتكيف السلوكى المهارات الأعاديمية والتكيف ، وبالنسبة لكل الإفعالي على أنها مظاهر أخرى للأداء الوظيفي السلوكي التكيفي ، وبالنسبة لكل طفل لديه إضطراب نيوروسيكولوجي ، فإنه يوجد لديه على الأقل درجة ما من التأثير السلبي على الأداء الوظيفي السلوكي التكيفي ، وبالنسبة لكل طفل لديه السلوكي التكيفي ، وربما يؤدي التأثير غير المباشسر السلبي على الأداء الوظيفي السلوكي التكيفي ، وربما يؤدي التأثير غير المباشسر للإضطراب النيوروسيكولوجي إلى تقدير ذات منخفض وذلك ينتج من عدة ظروف منها :- قلة الفرص المناسبة لخبرات نجاح يوم وراء يوم (۱) ، وزيسادة النقد ، ونظرات سلبية من الآخرين ، وتوقعات تحصيلية غير مناسبة مرتبطة بالقدرات النيوروسيكولوجية للفرد ، على سبيل المثال ، تعتمد الدرجة التي عند من العوامسل ، الإضطرابات النيوروسيكولوجية سلبيا على تقدير الذات على عدد من العوامسل ،

day-to-day success experiences

وتشمل فهم الوالدين والآخرين للسلوك التكيفى للفرد كما يُرى من خسلال سيهج متطلبات ومدعمات يوم وراء بوم فى المنزل ، والمدرسة ، والمجتمع ،Rourke (1986, Fisk & Strang ،1986) .

يتضع وجود إرتباطات مباشرة منطقية بين الإرتقاء ومصطلح المسلوكيان التكيفية المناسبة للسن ، وبعض أتماط الإضطرابات النيوروسيكولوجية ، وهذه الظاهرة هي الأكثر وضوحاً في حالتين : (أ) الأولى : عجز في مجال الوظائف النيوروسيكولوجية (على سبيل المثال ، وظائف اللغة الإستقبالية) و (ب) الثانية : عجز في المجال النيوروسيكولوجي الذي يعتمد على إرتقاء السنوكيات التكيفية التي يمكن تحديدها بسهولة (على سبيل المثال ، تذكر تعليمات ومعلومات أخرى قد سبق الإستماع إليها) . وتتأثر دائما درجة الحاجات السلوكية التكيفية للفرد بمستويات ونماذج جوانب القوة النيوروسيكولوجية للطفل بالإضافة إلى تسدخلان العلاج والقوافق والتفاعلات البيئية الأخرى التي توجدفي المجتمع والمدرسة والأسرة .

وغالباً ما يظهر لدى الأطفال الذين يظهرون جوانب عجر نبوروسيكولوجية مشكلات تعلم أو مشكلات أداء فى الموقف الأكاديمى . وينطبق ذلك خاصة على الطفل الذى لديه إضطراب لغة نبوروسيكولوجية . وتوجد أنماط مختلفة وعديدة لإضطراب اللغة ، وليست كل هذه الأشكال لها أساس نيوروسيكولوجي . ومسن أمثلة الأتماط الفرعية الإكلينيكية لإضطرابات اللغة النيوروسيكولوجية ما يلى :- إضطراب معالجة الرمز فى اللغة ، وإضطراب اللغة الإستقبالية . وإضطراب اللغة التعبيرية .

والأطفال أصحاب الإضطراب الخاص في معالجة الرمز في اللغة لا يظهروا ينعا واضحا في المجالات النيوروسيكولوجية الأساسية الأخرى . ويظهر هولاء المغلفال (والراشدين) إضطرابا وظيفياً خاصاً في معالجة الرمز في اللغة والدي المضل الحروف ، والأرقام ، والعلامات الحسابية ، وأشكال أخرى لرموز اللغة ، وأشكال أخرى لرموز اللغة ، وأخاصة تلك الرموز التي ليس لها معنى ثابت . فعل مسبيل المشال :- الإشارة وعداسية الحمراء في نهاية الطريق وعليها أربعة حروف بيضاء (STOP) ومتداول عند المواطنين في أمريكا الشمالية ، ومن ناحية أخرى ، فإن علاسة ومتداول عند المواطنين في أمريكا الشمالية ، ومن ناحية أخرى ، فإن علاسة الضراب الرمز في اللغة (والتي تشمل مشكلات إتجاهية لرموز اللغة المتشابهة) الضطراب الرمز في اللغة (والتي تشمل مشكلات إتجاهية لرموز اللغة المتشابهة) إلى أن يخطؤا في قراءة علامة الضرب (×) على أنها علامة (+) إذا كانوا قد ، إلجابوا قبل ذلك على مسألة أو أكثر بها علامة (+) .

كما لاحظنا أن الأطفال ذوى إضطرابات خاصة فى الرمز فى اللغة يظهر WISC- لديهم مشكلات واضحة فى الإختبارات الفرائية التالية من إختبار وكملر -Wisc (Weschler, 1991; or earlier : إعادة إلارقام ، حل الشفرة versions)

وإنطلاقا من وجهة النظر هذه فإن هؤلاء الأطفال قد يظهرون صحوبات واضحة في الإنتباه عند القيام بعملية القراءة ، والهجاء ، ونسخ كلمة ، أو أنماط أخرى من المهام التي تشمل معالجة الرمز في اللغة ، ونفس هؤلاء الأطفال ربعا يكون أداؤهم جيدا بشكل استثنائي أثناء القيام بمهام أنشطة تركيبيه / وأنشطة رياضية ، أو عندما يندمجون بفاعية في مناقشات لفظية . وربما يسؤدى غيساب

الصعوبات النيوروسيكولوجية والذى يمكن أن يسبب إحباطا بدرجة كبيرة المافل ووالديه حيث تفوق الأسئلة مستوى دافعية الطفل . وقد رأينا أن العديد من هؤلام الأطفال صنفوا على أن لديهم إضطراب إنفعالى . وفي مثل هـذا الموقف فبان تصنيف الإضطراب الإنفعالي يمكن أن يساهم في التنبؤ بحالة الطفل ، خاصـة إنا لم تكن التعديلات الأكاديمية والتوقعات المناسبة غير متوافرة . وليس من الشائع لم تكن التعديلات الأكثر حداثة) أن مثل هؤلاء الأطفال يعتقد أنهم يشخصون على أن لديهم إضطراب في الإنتباه بسبب درجة مشكلاتهم الانتباهية فـي الموقى الأكاديمي .

وينظر غالباً إلى إضطرابات اللغة الإستقبائية على أنها مرتبطة بمشكلات سمعية مستمرة (خاصة في الجماعات) وصعوبات ذاكرة لفظية – سمعية ، وصعوبات في تعلم القراءة والهجاء ، وميل إلى مشاهدة ما يفعل الآخرون أكثر من الإستماع إلى المعلومات عند تلقى تعليمات جديدة . وغالباً ما يعتقد الآباء والمدرسون أن مشكلات الدافعية ، والمشكلات السلوكية و/أو مشكلات الإنتباء يرتكز عليها هذا النمط من مشكلات الطفل خاصة في حالة الطفل ما قبل المدرسة أو الطفل في سن مبكر في المدرسة .

وترتبط إضطرابات اللغة التعبيرية بالتخلف الملحوظ في معرفة الكلمة على الرغم من الفرص الملائمة لإرتقاء الكلمات ، وبقصور القدرة على التعبير اللفظى (الذي ربما يشمل الميل نحو إستخدام جمل قصيرة جداً أو "الكلام بــدون التركيــز على نقطة واحدة") ، ويتردد أو يرفض عندما يطلب منه تعبيراً لفظيــاً . ويمكـن التعرف بسهولة أكثر على المشكلات في التعبير الكتابي عند الراشد ، والمراهق والطفل الأكبر سناً . ويتصف الأفراد ذوو إضطرابات اللـــة انتعبيريــة بالخجــل

والمهدوء ، كما أنهم يرغبون عن التعبير عن أنفسهم أو حتى السرفض لفظيا ، ومعظم إضطرابات اللغة التعبيرية التى تشمل عنصر معالجة المعلومات الوظائف العليا " يتضمن قصورا فى جوانب الإستنتاج التجريدى اللفظى ، وتسلسل الأفكار اللقائم على اللغة المعقدة ، وحل المشكلات اللفظية ، ووظيفة الذاكرة التسى يعسر وعنها حسن طريق اللغة المعقدة ، وهذا هو أحد أشكال الإضلطراب إلتبوروسسيكولوجى "الوظائف العليا" . ويميسل الأطفسال ذوو القصور التبوروسيكولوجى فى "الوظائف العليا" للنمو داخل مظاهر سلوكية تكيفية (تشمل التربوية) لمشكلات تعلمهم . وربما لا تظهر الصعوبات البارزة حتى مستوى المسل الإستقلالي المعقدارا كبيرا من التكيف لكى يلبى متطلبات المدرسين المختلفين ، ويتطلب مقدارا كبيرا من التكيف لكى يلبى متطلبات المدرسين المختلفين ، والمسواد (Rourke, Fisk & Strang, 1986) ، ويظهر بشكل شائع نسبيا مشكلات الدافعية عند هؤلاء الأطفال فى هذه الفترة .

ويوجد تمثيل سلوكى تكيفى حيث يرتبط بصعوبات التعلم غير اللفظية NLD والتى تشمل ميلاً نحو تنظيم سلوكى/إنفعالى داخلى ، ومهارات إجتماعية ضعيفة ، واستنتاج اجتماعى ، وثقل الحركة الفيزيقى ، ورغبة فى تجنب أو ظهور أداء ضعيف فى الرياضة . وعدم النضج الإنفعالى ، والتمركز حول السندات الإنفعالى . عامة (وقد نوقشت هذه الملامح بنفصيل أكثر فى الفصل العاشر من هذا الكتساب مع العلاقة بين NLD والإضطرابات العقلية) .

توجد أشكال لصعوبات التعلم غير اللفظية التى لا تشمل الزملــة بالكامــل . فطى سبيل للمثال ، يوجد نمط فرعى من الأطفال والراشدين الذين (بسبب جراحة بالمخ أو ظروف وراثية) يظهرون الى حد ما صعوبات بارزة وخاصــة فــى حـــل كثرة الكلام وعادة ما يكونوا غير منظمين في توجههم لمواقف جديدة ، ولديم بطء في التكيف مع التغيير ، كما يميلون بدرجة كبيرة إلى التأكيد على مظاهر معينة من مواقف إجتماعية أو مواقف أخرى والتي تتطلب استنتاجا تحليليا أني مقابل الحصول على صورة كلية . وريما يشخص مثل هؤلاء الأطفال على أن لديم إضطراب زيادة النشاط مصحوباً بقصور في الإنتباء (ADHD) . ولا بد أن نضع في الإعتبار الفروق بين هذا النمط من قدرات الطفل وبين هؤلاء الآخرين المشخصين بـ(ADHD) وذك للحصول على نواتج علاج أفضل .

وليس من الشائع عند إحالــة مجموعــة مـن الأطفــال أو المــراهقين أو الراشدين لجلسة إكلينيكية بسبب إضـطرابات صحية أو سلوكية إو إنفعالية الراشدين لجلسة إكلينيكية بسبب إضـطرابات صحية أو سلوكية إو إنفعالية أن يفسر بعمهولة ممارس الصحة العقلية القصور في الإتصال عن بعد، والــتعام الإجتمــاعي و/أو حـل المشـكلة باعتبارهـا ثانويــة لــبعض صور السيكوياثولوجي أكثر من الأشكال الأخرى التي تدور حولها . ويمكــن أن يــودي ذلك إلى توجهات علاج غير مناسبة . وقد وجدنا أن المعلومات التي نحصل عليها من القياس النيوروسيكولوجي يمكن أن تساعد في تفسير مظــاهر مــن أســباب حالات المعقلية أو العلاج عندما يظهر الفرد نتائج تتطــابق مــع وجـود الإضطراب النيوروسيكولوجي . بالإضافة إلى ذلك ، يمكــن أن تســاعد النــواتج النيوروسيكولوجية في وضع توجه لطرق حيوية للعلاج .

صہوبات التہلم والسیکوباٹواوجی

القد أثبت كل من "رورك" وأفيسك" وأفيورست " Rourk, Fisk, & Fuerst وأفيورست التعلم من المرابع المعلم المرابع التعلم من عينة غير متجانسة غيما يتعلم

بالأداء الوظيفى الإجتماعى النفسى . وتشير مؤلفات البحث حتى اليــوم (والتـــى البعها حديثاً رورك وفيورست ١٩٩٢) إلى أنه لا يوجد دليـــل قـــاطع علـــى أن أميورات التعلم فى حد ذاتها سوف تسبب إضطراباً نفسياً .

لكن ينظر البعض إلى أن وجود صعوبات التعلم يعد مصدرا عاماً للإستعداد للإصابة لدن الطفل (Esser, Schmidt & Woerner, 1990) . بالإضافة إلى ينك ، فإن الأطفال ذوو صعوبات التعلم ، ليسوا أقل تأثراً بالأحداث الصدمية فسى الطفولة أو بآثار مرضهم مقارنة بالأطفال الذين ليس لديهم صعوبات تعلم . وفي الجقيقة ، يوجد سبب للإعتقاد بأن بعض الأطفال على الأقل من أصحاب صعوبات التعلم ربما يكونون أكثر تعرضاً للأحداث والظروف السينة ، كما أن التفاعلات بين القصور الخاص في جوانب المهارة الإجتماعية وقدرات الإستنتاج (علسي سبيل المثال ، الأطفال أصحاب صعوبات الـتعلم غيـر اللفظيـة ، سـترانج ورورك ، ر١٩٨٥) والتي ربما نصبح أكثر تعقيداً بسبب التفاعلات مسع الرفساق وإختيسار الأشطة حيث يمكن أن يزيد ذلك من إحتمالية النواتج السيكولوجية السيئة . ينمو الأطفال خلال السياق الثقافي الإجتماعي والأسرى الذي يشكل بالاشك أداءهم الوظيفي السلوكي والانفعالي ,Raye-Grant, Thomas, Offord & Boyle (1992 . وترتبط عوامل المخاطرة والوقاية بالطفل والبينة التي ينشأ فيها الفسرد (المناقشة متعمقة عن عوامل المخاطرة والوقاية في ارتقاء السيكوباتولوجي أنظر : Rolf, Cicchtti, Nuechterlein, & Weintraub, 1990 . وبصفة عامـة فإن الدرجة التي عندها تكون التأثيرات في الأسرة ، والمجتمع والمدرسة ميسرة في صوء الاحتياجات الإرتقائية العامة والخاصة للطفل ، ترجع بقوة إلسى تحديد طبيعة النوانج الإجتماعية النفسية الطفل. ويبدو أن الأطفال ذوى صعوبات الستعلم الذين نشأوا في بينة أسرية غير ميسرة لديهم إستعدادا لإرتقاء اضطرابات صسط عقلية خاصة (Esser et al., 1990).

إعتبارات خاصة فئ القياس

يمكن أن تمدنا المقاييس التربوية النفسية والنفسية الإكلينيكيسة التقليديسة بمعلومات كافية لكى نضع فروضاً تختص بوجود أو غيساب الإضطرابان النيوروسيكولوجية . لكن بالنسبة للقياس النيوروسيكولوجي الجوهري فإنه يمنا بمعدل واسع ومتعمق من المعلومات التي من خلالها يمكن أن نحدد جوانب قصور المعالجة المركزية الأساسية . فعلى سبيل المثال :- هناك بعض النماذج التسى يمكن تحديدها بسهولة في إختبار WISC-III حيث ربما تكسون عاكسساً لأحد الإضطرابات النيوروسيكولوجية . ويحدد نموذج "AID" من خلال قصور واضع وخاصة على الإختبارات الفرعية لإختبار وكسلر وهي : الحساب ، والمعلومات ، وإعادة الأرقام . وعادة فإن الأطفال الذين يظهروا نموذج "AID" يكسون لــديهم مشكلات في الإنتباه السمعي ، ويصاحب هذه المشكلات إضطراباً في التلقى الغـة الإستقبالية والذى يمكن أن يشمل صعوبات فيسمى جوانسب السذاكرة - اللفظيسة السمعية ، ومشكلات خلط-الكلمات (١) ، وأحياتاً صعوبات سمعية صوتية . وفسى هذه الحالة فإن النواتج النيوروسيكولوجية ترتبط مباشرة بملامة خطط العسلاج، والتنبؤ بنواتج العلاج . ولا بد أن نأخذ في الإعتبار التوجهات الإرتقانية عند تقييم الأعراض السلوكية التكيفية (وتشمل تحليك مفصلاً للمشكلات التربوية والأكاديمية) . فعلى سبيل المثال ، الطفل في رياض الأطفال والذي يعاني من · الاستقبالية سوف يظهر عادة مشكلات في السمع عندما يكون في

word-blendin problems

فسات جماعية . وربما لا يظهر نفس هذا العرض في مستوى الصف الثالث ، وعند تلك النقطة فإن تشفير الكلمات في عملية القراءة ربما يمثل اهتماما واضحا وغالباً ما يلاحظ في مستوى الصف السادس أو السابع مشكلات في سرعة لقراءة ، والإتقان ، والطلاقة مرتبطة بصعوبات أكاديمية عامة إلى حدد ما ، خاصة في المواد المرتبطة بالقراءة والكتابة .

يعد المنظور الإرتقائى ذو أهمية فى تحديد الأعسراض النيوروسسيكولوجية المرتبطة بأنماط فرعية خاصة بصعوبات التعلم على سبيل المثال :- مسن المحتمل أن تصبح مشكلات خلط - الكلمة البسيط أقل شدة (حتى بقرنائه من نفس المن) إذا كان الطفل الذى لديه قصور فى اللغة الإستقبائية ناضجاً . وعلى الرغم سن ذلك ، فصن المحتمل أن تظلل المجموعة العامة مسن الأعسراض النيوروسيكولوجية كما هى ، لكى يعير عنها بطريقة مختلفة إلى حد ما وبادنى برجة . ومن الناحية الأخرى ، ربما تتسع المسافات بين الأطفال الذين لديهم إضطرابات فى اللغة الإستقبائية ورفقائهم من نفس السن وذلك فى إرتقاء المهارات الأكاديمية ألى وهناك عوامل أخرى (تشمل مستوى دافعية الفرد ، والوسيلة لعلاج مناسب) تلعب دوراً كبيراً فى تحديد مستويات المهارة الفعية لأن الفرد ينضج فى المراهقة وما بعدها .

وعند تقييم الأطفال والراشدين الذين يشك أن لديهم صعوبات تعلم ، يجب على الإكلينيكي أن يضع في إعتباره مبدأ أن الإضطرابات المسلوكية يمكن أن تحجب أوجه القصور الأساسية في التعلم ومفهوم الحجب السلوكي المستخدم

[&]quot; تتحدث هده إنتافج عن قيمة مستحداء التوجهات المتعددة لتقسير بيانات الاختيار النيوروسيكولوجي مثل تعلق غير برادين و رفيد المعلق المرتبطة بالبيانات تعلق المرتبطة بالبيانات العلق المرتبطة بالبيانات العلق المرتبطة بالبيانات العسارية (منطقة هذه الاصطاما تقسير بمكت الرجوع أني العسارية (Rourke, Bakker, Fisk & Strang, 1982 o.r Reitan & Davison 1974)

فى هذا السياق يشمل تصور أن السلوكيات الواضحة أو الملاحظة تقوم بوظيفة تغطية (إخفاء) أوجه القصور النيوروسيكولوجى الأساسى . على سبيل المئال ، ربما ينظر إلى الأطفال والمراهقين الذين يظهرون "درجة كبيرة" مسن القصور النيوروسيكولوجى على أنهم ضعيفى الدافعية أو التنظيم لأنهم لا يصدروك سلوكا ملائماً عند مواجهة مواقف تتطلب حل مشكلة جديدة و/أو معقدة . ويميل نفسن هؤلاء الأطفال إلى أن يكون أداؤهم ملائماً بشكل أكثر عندما يتلق ونهمساعة مباشرة ، والتى عادة ما تشمل تفسيراً ثانيا لـ ماذا نفعل ، وإتجاهات واضحة نحو كيف نفعل ذلك . كما يظهر تنظيمهم السلوكى العام تحسناً لأن إحتياجاتهم الأخرى تشبع في سياق منحى تدخل ذات قاعدة عريضة .

إعتبارات علاجية

يمكن أن تزداد قيمة التوجهات العلاجية للأطفال والراشدين ذوى إضطرابات معالجة مركزية إذا وضعت النقاط التالية في الإعتبار: - (أ) البروفيل النيوروسيكولوجي وأسباب الإضطراب التي تظهر فيه ، (ب) مستوى ارتقاء الفرد ، (ج) "إعادة إطار" الإضطراب ، (د) هندسة بيئة للفرد ، (هـ..) التركيل على جوانب القوة ، (و) خفض تأثير الضعف ، (ز) زيادة الإستقلالية . وعلى الرغم من أن كلا من هذه الإعتبارات يمكن تصوره فرديا لكنهم يتداخلوا بطريقة

البروفيل النيوروسيكولوجئ

من الأهمية أن يكون لدى الإكلينيكي فهماً جبداً للإضطراب المنوكي العصبي للفرد ، وسببه المعروف أو المحتَمل ، وعلاقته بالمشكلة الحاليسة ، ويمكسن أن يهن للقياس النيوروسيكولوجي الكامل قيمة كبيرة في تحديد النمساذج السسلوكية يصبية ، وقد ظهر أن العديد منهم يؤثر بطرق تنبؤيسة علسى الأداء السوظيفي والماديمي ، والسلوكي ، و/أو الإنفعالي للفرد . ومسوف يساعد البروفيل بهوروسيكولوجي للطفل على تحديد طبيعة ودرجــة حاجــات الطفــل للتــدخل ، والتدعيم ، والتوجه خلال المجتمع ، والمنزل ، والمدرسة . ويمكن أيضاً أن يوجه العلاج لأن يضع طرقا تأخذ في الاعتبار جوانب القوة وجوانب الضعف للفسرد . وبالطبع ، سيكون من الأهمية (بالنسبة للراشد) تحديد القدرات المهنية والحاجات مقارنة ببروفيل قدراته . ولا بد أيضاً أن يضع فسى الإعتبسار أسباب المسرض المتعلقة بمستوى الطفل ونموذج التوظيف النيوروسيكولوجي ، لأن ذلك له صلة إلى حد ما بمتطلبات علاج الفرد بالإضافة إلى التطور المحتمل لإضطراب السلوك العصبى . على سبيل المثال ، في حالة الطغل الأكبر سنا والذي لديه تساريخ مسن المشكلات الإجتماعية النفسية ، وصعوبات تعلم ، ربما تلعب العوامل البيئية والأسرية الأخرى دوراً واضحاً في التعبير عن المشكلات الإجتماعيــة النفسـية لصفار السن . وعندما لا نتعرف على القصور النيوروسيكولوجي المسول عسن مشكلات التعلم للأطفال ، فإن سنوات التأخر الدراسي الكاديمي لمثل هؤلاء الصغار يمكن أن تكون بسبب نقص الدافعية والتنظيم السلوكي العام .

وتصحيح هذه الأسباب الخاطئة يشكل جزءاً أساسيا من خطة العلاج . ومن ناحية أخرى ، فإن الطفل الأكبر الذى تظهر لديه مشكلات سلوكية ومشكلات تعلسم عقب جراحة حديثة بالرأس ربما يحجم عزو العوامل البيئية للصورة الحالية مسن نفسير الاضطرابات السلوكية .

الإعتبارات الإرتقائية

يجب أن نضع فى الإعتبار المستوى الكلى للإرتقاء المعرفى للطفل وذلك أن ضوء الأداء الوظيفى التكيفى العام وفيما يتعلق بالمتطلبات البينية والتوقعات التن تظهر فى وقتها . بالإضافة إلى ذلك يجب أن تُحدد المستويات الإرتقائية خلال كل من المجالات النيورسيكولوجية الأساسية للطفل (على سبيل المثال ، اللغة التعبيرية) ومن ثم ينظر إليها من خلال علاقتها بمستويات الأداء الوظيفى الفطى المطفل خالال الجوانب التكيفية التى تتطلب تلك القدرات والمهارات النيورسيكولوجية . ويؤكد المنظور النيورسيكولوجي الإرتقائى على التفاعل بين الإضطرابات النيورسيكولوجية والأحداث البينية الطارنية ، ووجدود وطبيعة المشكلات الإجتماعية النفسية في تكوين وجهة نظر الإكلينيكي عن حاجات العلاج .

فى هذا السياق ، يستخدم إعادة الإطار كتكنيك إكلنيكى لتغيير وجهات نظر الإخرين عن سلوك الطفل . وقد إشتق (جزنيا) الأساس الذى تقوم عليه وجهة النظر الجديدة هذه لسلوك الطفل من نتائج إختبار نيوروسيكولوجى للطفل وتطبيقاتها ، ولكى تكون فعالة مع هذا التكنيك فإن الإكلينيكيين يحتاجون إلى : (أ) أن يستخلصوا من الأبوين (أو الآخريين المندمجين مع الطفل) ملاحظاتهم الخاصة بسلوك الطفل ، (ب) شرح العلاقة بين السلوكيات الملحوظة ونتائج إختبار نيوروسيكولوجى للطفل ؛ (جا) ربط ملاحظات الآباء قدر الإمكان ونتائج الإختبار بواحد أو أكثر من الإضطرابات النيوروسيكولوجية ، ويمكن أن يفسر أيضا كيف ترتبط هذه الإضطرابات بعظاهر أخرى من سلوك الطفل وحاجاته . وإذا إستطاع الأبوان تكوين إقتراحات بشأن طرق جديدة العد إحتياجات الطفل ، حينت ف فإنها

Re-framing

هندسة البيئة^(ا)

يحتاج التدخل للطفل ذى الإضطرابات النيوروسيكولوجية إلى تدخلات علاجية لجوانب متعددة حتى نحقق أقصى فائدة . وبالنسبة للطفل ، فإن التوقعات ولتدعيمات في بيئاتهم المختلفة تحتاج أن تكون غير معقدة لتتناسب مع فيراتهم . وذلك يعنى إعطاء والدى الطفل معلومات ، وأراء ، وتدريب ، وتوجهات والتي سوف تماعد في تكوين معتقداتهم وإتجاهاتهم فيما يتعلق بطفلهم . ومن المهم أيضا أن نضع في الإعتبار كل الأشخاص الذين يتعاملون مع الطفل . وقد وجدنا أن وضع خطة علاج تتكامل مع موضوعات وأهداف خاصة نساعد في أن تبعل كل الأشخاص يندمجون مع الطفل طبقا للملاحظات المقدمة لهم . وتتضح أهمية التعلم ، والتدريب وثيق الصلة بكل الأشخاص عند إستخدام المبنة بطريقة تسمح بزيادة فرص الطفل للتعرض لخبرات وتفاعلات إجتماعية البيئة بطريقة تسمح بزيادة فرص الطفل للتعرض لخبرات وتفاعلات إجتماعية والحصول على نتائج جيدة فإن ذلك يتطلب إرتقاء أساليب أخرى لتسهيل الخبرات الإجابية للطفل

التركيز على جوانب القوة

يظهر معظم الأطفال والراشدين بعمض جوانسب القوة قسى البروفيا النيوروسيكولوجي الخاص بهم ، ويمكن (توظيف) جوانب القوة هذه مباشسرة

Environmental Engineering

نتعليم الطفل كيف يتغلب أو يتعامل مع الصعوبات ، أو من ناحية أخرى كيف بير من تأثير جوانب الضعف ، بالإضافة إلى ذلك ، ربما يظهر الأطفال جوانب قنور فيما يختص بارتقاء المهارة التكيفية أو الأداء الوظيفى البينشخصى ، وبصنة عامة ، من المهم أن نركز على جوانب القوة هذه لكى نرفع من تقدير وفعالية الذات .

خفض تأثير الضعف

توجد عدة طرق ربما عن طريقها يمكن تحقيق ذلك . يمثل تغيير المتطلبات والتوقعات لكى يحتفظ الطفل بمعدل النمو الطبيعى لقدراته خطوة أولسى مهمة. وفى الحقيقة ، عندما يحدث ذلك ، فمن الممكن أن تكون جوانب الضعف مصدرا لخبرات تغذية رجعية إيجابية . ويمكن أن يساعد التعليم الموجه للخطط فى تعلما الطفل بفاعلية أكثر مع المواقف الصعبة . ويتوجه انعلاج مباشرة لأوجه قصور محددة عندما يتوقع علاج أو نضج واضح للوظيفة .

وببساطة ، فإن التركيز على العلاج الموجه غير كاف لينمى في الطفل أو الراشد توجها سلوكياً تكيفياً وقبل اجتماعياً . كما يتطلب أن نضع فسى الإعتبار تطوير أساليب إيجابية والتي سوف تزيد من إرتقاء المهارة والتنشئة الإجتماعية للفرد . هذا بالإضافة إلى أن ذلك سوف يساعد في تحديد قصور القدرة والمهارات التي ليست وثيقة الصلة بالمواقف،ويمكن أن تكون الأنشطة الأساسية للراشد (والتي تشمل التنشئة الإجتماعية) مفيدة للطفل خاصة . ولكي نزيد من إحتمالية نجاح هذه الجهود ، يجب أن يشجع الاباء على توضيح كفاءات وحاجات الطفال الخاصة لقائد نشاط مجموعة الراشد عندما يلتحق الطفل بالمجموعة .

زيادة الإستقلالية

عند درجة ما ، ربما يزداد إستقلال الأطفال من خلال الإستبصار بالأهميسة الوظيفية لمستواهم ونموذجهم الخاص بجوانب الضعف والقوة النيوروسيكولوجية الإستخدام البيهم . وعند التركيز على جوانب القوة لدى الطفل نظهر له كيفيسة الإستخدام الأمثل لهذه الجوانب للتقلب على العوائق التي تواجهه مما قد يؤدى إلى زيدادة مستوى الدافعية تماما . كما أن تعليم مهارات ملموسة لتساعد الفرد على التفاعل سع التعلم ، والجوانب الإجتماعيسة ، وجوانسب أخسرى يمكن أن تزيد مسن المساعدات الإستقلالية . ويمكن أن تقوم المساعدات الآلية أو أنماط أخرى مسن المساعدات (على سبيل المثال ، الآلة الكاتبة أو ورقة بها جدول الضرب) بزيادة الإستقلالية إذا إرتبطت بالتدريب اللازم .

والعوامل الأخرى جميعها متساوية ، ويمكن أن تكون التعديلات المناسبة لوضع تدخلات علاج سيكاترى وسسيكولوجي فعالسة إذا وضعت فسى الإعتبار الخصائص النبوروسيكولوجية للطفل أو الراشد، وتضايا التدخل في خطة عسلاج أكثر شمولا تخاطب قضايا الأسرة ، والأبوين ، وقضايا تربوية وقضايا أخسرى . وقد أشير إلى استخدام منحى علجي متعدد الجوانب خاصة للطفل ذي "إضطراب على ، وتنطلب خطة العلاج هذه أن تتجه نحو زيادة خسرات لاتعرض الطفال للفشل على أساس يوم - بيوم حيث تمنع أو تخفف مسن أي ظروف أو عوامسل

ملحوظات إستنتاجية

(١) لا بنطبق محك LD على بعض الأطفسال السذين لسديهم إضسطرابات نيوروسيكولوجية ترجع إلى تنظيمهم السلوكي .

- (۲) يفيد المنظور النيوروسيكولوجى فى فهم العلاقات بين قصور المعلهة المركزيسة والسطوك التكيفسى ، كمسا أن التفساعلات بسين الإضسطرابان النيوروسيكولوجية والمعلوك التكيفى تساعد الإكلينيكى وآخرون فى فهسم أفضتن للطفل ، وحاجاته بالإضافة إلى وضع تدعيمات وتوقعات مناسبة .
- (٣) إلى حد ما ، فإن نواتج الصحة العقلية تمثل نتائج لتفاعلات بين عوالمَل مخاطرة ووقايدة ملازمة للطفل وبينته ، ويمكن أن يمثل البروفيت النيوروسيكولوجي عاملاً هاماً لفهم مرونة بعض الأطفال والقابلية للإضطراب في ضوء عوامل المخاطرة والوقاية .
- (؛) يحتاج الممارس الإكلينيكى الذى يعمل فى مجال الأطفال ذوى إضطراب السلوك أن يكون على وعى بالتأثير المحتمل للإضطراب النيوروسيكولوجي لسلوك الطفل بالإضافة إلى تطبيقات التلاج . ويحتاج توجه العلاج أن يتضمن مناظير ونواتج نيوروسيكولوجية للطفل ذى إضطراب نيوروسيكولوجي مع أو بدون مشكلات سلوك .
- (٥) وبالنسبة للطفل ذى إضطراب نيوروسيكولوجى فإن الزيادة الواضحة فى الخبرات وتفاعلات يوم وراء يوم الإيجابية خلال المجتمع والمدرسة والأسرة يمكن أن تؤدى إلى تحسن ملحوظ فى التنظيم السلوكى .

REFERENCES

- Achenbach, T. M. (1991). Manual for the Child Behavior Checklist/4-18 and 1991 Pro
- Burlington, VT: Author.

 Barkley, R. A. (1990). Attention Deficit Hyperactivity Disorder. A handbook for diagnated treatment. New York: Guilford Press.
- Boder, E. (1973). Developmental dyslexia: A diagnostic approach based on the atypical reading patterns. Developmental Medicine and Child Neurology, 15, 663-6.
 Bloom, L., & Laliey, M. (1978). Language development and language disorders. Notes.
- Casey, J. E., Rourke, B. P., & Picard, F. M. (1991). Syndrome of nonverbal learning disabilities: Age differences in neuropsychological, academic, and socioemotional functioning. Development and Psychopathology, 3, 329–345.
- Fisk, J. L., & Rourke, B. P. (1979). Identification of subtypes of learning-disables children at three age levels: A neuropsychological, multivariate approach Journal
- of Clinical Neuropsychology, 1, 289-310.

 Fletcher, J. M. (1993). Nonverbal learning disabilities and suicide: Classification
- leads to prevention. Journal of Learning Disabilities, 22, 176, 179.

 Harnadek, M. C. S., & Rourke, B. P. (in press) Principal identifying features of the syndrome of nonverbal learning disabilities in children Journal of tearning
- Johnson, D. J., & Myklebust, H. R. (1967). Learning disabilities: Exucational principles
- and practices. Orlando: Grune & Stratton.

 Mattis, S., French, J. H., & Rapin, I. (1975). Dyslexia in children and young adult. Three independent neuropsychological syndromes. Developmental Medicine and Child Neurology, 29, 150-163.
- Ozols, E., & Rourke, B. P. (1985). Dimensions of social sensitivity in two types of learning-disabled children. In B. P. Rourke (Ed.), Neurapsychology of learning-disabilities. New York: Guilford Press.
- Rourke, B. P. (1985). Neuropsychology of learning disabilities. New York. Guilford Press. Rourke, B. P. (1987). Syndrome of nonverbal learning disabilities: The final common pathwey of white-matter disease/dysfunction? The Clinical Neuropsychologist. J. 209–234.
- Rourke, B. P. (1989). Nonverbal learning disabilities. New York: Guilford Press
- Rourke, B. P., Bakker, D. J., Fisk, J. L., & Strang, J. D. (1983). Child neuropsychology: An introduction to theory, research, and clinical practice. New York: Guilford Press. Rourke, B. P., & Finlayson, M. A. J. (1978). Neuropsychological significance of
- ROUIKE, B. F., & FIIIIAYSON, M. A. J. (1976). INCUMPANY CONTROL SIGNIFICANCE of variations in patterns of academic performance: Verbal and visual-spatial abilities. *Journal of Abnormal Child Psychology*, 6, 121-133.
 ROUIKE, B. P., & Strang, J. D. (1978). Neuropsychological significance of variations in patterns of academic performance: Motor, psychomotor, and tactile-perceptual abilities. *Journal of Pediatric Psychology*, 3, 62-66.

- gourke, B. P., Young, G. C., & Leenaars, A. A. (1989). A childhood learning disability that predisposes those afflicted to adolescent and adult depression and suicide risk. Journal of Learning Disabilities, 22, 169-175.

 gourke, B. P., Young, G. C., Strang, J. D., & Russell, D. L. (1986). Adult outcomes of childhood contral processing deficiencies. In I. Grant & K. M. Adams (Eds.), Neuropswhotogical assessment of neuropswchiatric disorders (pp. 244-267). New York: Oxford University Press.
- Oxford Un versity Press.

 Schopler, E., & Mesibov, G. B. (1992). High functioning individuals with autism. New York: Plenum Press.

 Sgrang, J. D., & Casey, J. E. (in press). The psychosocial impact of learning disabilities. In L. F. Keziol & C. E. Stout (Eds.), The neuropsychology of mental disorders: A practical guide. Springfield: Charles C Thomas.

 Sgrang, J. D., & Rourke, B. P. (1983). Concept-formation/non-verbal reasoning shifting of children who exhibit specific academic problems with arithmetic.
- abilities of children who exhibit specific academic problems with arithmetic. Journal of Clinical Child Psychology, 12, 33-39.
- Strang, J. D., & Rourke, B. P. (1985a). Adaptive behavior of children with specific arithmetic disabilities and associated neuropsychological abilities and deficits. In B. P. Rourke (Ed.), Neuropsychology of learning disabilities: Essentials of subtype analysis (pp. 302-328). New York: Guilford Press
- saming, J. D., & Rourke, B. P. (1985). Arithmetic disability subtypes: The neuropsy-chological significance of specific arithmetic impairment in childhood. In B. P. Rourke (Ed.), Neuropsychology of learning disabilities. Essentials of subtype analysis (pp. 167-183). New York: Guilford Press.
 Wechsler, D. (1974). Wechsler Intelligence Scale for Children - Revised. New York: The
- Psychological Corporation.
- Wing, L. (1981). Asperger's syndrome: A clinical account. Psychological medicine, 11, 115-129.
- Wirt, R. D., Lachar, D., Klinediust, J. K., & Seat, P. D. (1984). Multidimensional description of child personality: A manual for the Personality Inventory for Children. Los Angeles: Western Psychological Services.

الغمل الماشر

نيوروسيكولووية سعوبات التعلم غير اللغظية (NLD) (*):-مرشد المجارس الإكلينيكي في المجال التطبيقي

Joseph E. Casey and John D. Strang

تشمل فلة صعوبات التعلم فنات غير متجلسة من القدرات وأشكال القصور التي تعربها . ولكن ، أثبتت الدراسات أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يمكن أن يسموا إلى مجموعات أكثر تجانسا طبقا لتحصيلهم الأكاديمي فسي القسراءة ، المجاء ، الويناء أعلى بروفيال الأداء السوظيفي النيوروسيكولوجي الغماص بهم . وقد أمانتنا أعمال بودر ((1973) Boder) وجنسون وميكلبوست - Boder ((1973) ، ومانيس وفرينش وراسين ومركبوست - Gohnson & Myklebust ، ومانيس وفرايش وراسين والمرود ((1975)) Matis, French, Rapin (1975) Rourke, 1985; Rourke, Bakker, Fisk, المثال: - &(Strang, 1983; Fisk & Rourke, 1979) بتوجمه يضنص بالطرق التس بواسطتها يمكن تقسيم الأطفال ذوى صعوبات التعلم إلى مجموعات متجانسة بدرجة فعالة .

سوف يركز هذا الفصل على نعط فرعى واحد من الأطفسال ذوى صحوبات التعلم الذين يوصفوا بأن لديهم صعوبات تعلم غيسر لفظيسة (NLD) . ومسوف نتناول في الجزء الأول من هذا الفصل الملامح المعيسزة للأطفسال (NLD) كمسا إتضح من خلال المعارسات الإكلينيكية ككما يعرض الجزء الثاني توجها لقيساس وتشخيصي NLD . أما الجزء التالي فيناقش نتائسج السلوك التكيفسي المسرتبط

Nonverbal Learning Disabilities

بالتعليم والإتصال ، والحياة اليومية ، والمهارات النفسية الإجتماعية مسع بعض مقترحات العلاج . وفي النهاية سوف نعرض لبعض الملاحظات المستنتجة .

الوصف والخصائص

لقد وجدت إحدى الخصائص المبكرة للملامح الخاصة بالأطفال (NLD) في نص كلاسيكي لجونسون ومايكلبصت عام ١٩٦٧ في صبعوبات الستعلم ، وكان الفصل بعنوان الإضطرابات غير اللفظية للتعلم ولقد ساعد هذا النص في وضيع الأساس للتساؤل الآتى : ما الشيء الذي يصعب فهمه بدرجة كبيرة الآن فيما يختص بالملامح الإجتماعية النفسية ، والأكاديمية ، والنيوروسيكولوجية لـ NLD ، وعلى مدار العشريين عاماً الماضية كاتت لدراسات رورك وزملاته لهسا أهمية كبيرة لفهمنا الحالى لهذا الإضطراب وتطبيقاته لتوظيف يسوم وراء يسوم (١) لهؤلاء الأطفال - ونظراً لأن الغرض الرئيسي لهذا الفصل هـ و إمـداد الممـارس الإكلينيكي بفهم تطبيقي لـ NLD ، فلم تناقش هذا البراهين النظرية التي يعتقد أنها وتيقة الصلة بمظاهر هذا الإضطراب . كما أن المعرفة التطبيقيــة والنظريــة المرتبطة بعلم النفس العصبى الإكلينيكي ، ونظرية بياجية للإرتقساء المعرفسي ، ونموذج جولابرج - كوستا Goldberg - Costa Model (1981) تعد ضرورية الى حد ما لفهم الميكانيزمات الأساسية التي يعتقد أنها تسبب هددا الإضمطراب. ولإدراك فهم تلك المظاهر ومظاهر أخرى لزملة NLD فإن القارئ المهتم يمكسن أن يرجع إلى الموجز الممتاز لسرورك (١٩٨٩) وكتابسة المؤلفسات المرتبطسة · NLD-

day - 10 Cay functionals

الملامح الإكلينيكية الظاهرة

عادة ما يتم عرض الأطفال ذوى NLD على أخصائي الصحة العقلية بسبب عصور المهارات الإجتماعية ، والمشكلات الأكاديمية المرتبطة بالمساب الميكانيكي . وفيما يتعلق بقصورهم الإجتماعي فغالباً ما يوصف هـولاء الأطفسال بُلْهِم على الأقل شاذين قلبِلاً وغير لاتقين إجتماعياً ، ويتضح ذلك كثيراً للآخرين عندما يطلب من الطفل أن يتفاعل مع قرنائه ممن في نفس السن في المواقيف التي يقدم فيها الراشد للطفل توجهات ضئيلة أولا يقدم (على سبيل المثال ، فنساء المدرسة) . وتوصف غالباً تلك الفئة من الأطفال بثقل الحركة وخاصة في الأنشطة التي تتضمن مهارات حركية ضخمة مثل الجرى ، والقفز ، وإمساك وضرب الكرة ، وتعلم ركوب الدراجة . ويميل هؤلاء الأطفال إلى تجنسب الأنشسطة التسى تتطلب التناسق ومهارات جسمانية ، ويتضح ذلك عند المشاركة في فريق أنشطة رياضية مثل لعبة كرة القدم وذلك بسبب ثقلهم الحركى وما يبدو أنه مشكلات ترتبط بإنخفاض الوعى بشكل عام . وربما يقرر هؤلاء الأطفال أن فصول التعلسيم الفيزيقى (التربية الرياضية) من الأنشطة الأقل تفضيلاً لديهم في المدرسة . وربما يظهر الطفل ذا NLD بشعر غير مصفف ، ومظهر غير مهندم بالإضافة إلى مظاهر أخرى للنظافة الشخصية . وإذا أخذت هذه الملامسح معساً نجسد أن هسذه الملامح الجسمانية ربما تعطى إنطباعها بهان همولاء الأولاد غيسر مكتسرتين بمظهرهم الشخصى ، ولكن عدم الاكتراث هذا ربما يرتبط جزئياً على الأقل بقصور في إدراك - الذات والوعى الجسمى CF .Johnson & Mykelebust . ,1967)

ويقرر الآباء وجود صعوبة لدى طقلهم فى تكوين أصدقاء ، وذلك عسدما تضطرب العلاقة حيث تميل هذه العلاقة إلى أن تكون قصيرة المدى . بالرغم مسن الأخرين لا يسخرون من الطفل ولا يضايقونه ، ولا ينبذه قرناؤه من نفس السن ، فعادة ما يتفاعل الأطفال ذوى NLD جيداً مع الأطفال الأكبر مسنهم سسنا ومسع الراشد ن ، وتكون مشكلات الحساب الميكانيكى من بين الشكاوى التسي يقررها الآباء . وتلاحظ هذه المشكلات على العكس من المهارات المتوسطة أو فوق المتوسطة للطفل فى القراءة والهجاء . وغالباً ما تشمل المهارات الأخرى المرتبطة بالمدرسة مهارات تنظيمية ضعيفة فى كل المستويات ، فيلاحظ غالبا أن المكتب أو الغزانة الخاصة بمثل هؤلاء الأطفال غير نظيفة ، وغالباً ما تكون كتبهم غير منظمة . كما توجد لديهم صعوبة فى إيجاد الأدوات التي يحتاجون إليها فى الحال (على سبيل المثال :- قلم رصاص ، مسطرة ، الكتاب المدرسس المناسب) إلا أذا أخذت خطوات مسبقة قبل تعامل الطفال مسع هدده المشسكلات التنظيمية .

القياس

يعرف الإكلينيكي الخبير أن العديد من الأطفال الذين يُحا لون إلى القياس النفسي يظهر لديهم اهتمامات مماثلة مرتبطة بمهاراتهم الكاديمية والإجتماعية. بالإضافة إلى ذنك يوجد توظيف عال جداً لأفراد لديهم أوتيزم أو كما يسمون زملة أسبرجر Asperger's Syndrome. وربما يظهر أيضاً بعض الأفراد ذوو إضطراب زيادة النشاط المصحوب بصعوبة الإنتباد (سطحياً على الأقل) مشكلات تبدو أنها تنشابه مع تلك التي وصفت سابقاً . (ابرصف عذد الإضطرابات أنظر :-

Barkely, 1990; Schopler & Mesibov, 1992; Wing, 1981 ، والفصل الثالث الخاص بإضطراب قصور الإنتباه في هذا الكتاب) .

وطبقاً للمظاهر متعددة الأبعاد لـ NLD فن المهم أن تكون عملية القياس شاملة بدرجة كافية لتغطى كافة مجالات الأداء الوظيفى التي من المحتمل أن تكون قد تأثرت (على سبيل المثال: - المجال الأكاديمي ، والسلوكي العصبي ، والنفسي الإجتماعي) . وقد أجريت دراسات عديدة قام بها رورك وزملاه (على سبيل المثال: - وقد أجريت دراسات عديدة قام بها رورك وزملاه (على سبيل المثال: - Ozols & Rourke, 1985; Rpurke & Finlayson, 1978; - المثال: المثال: Nourke & Strang, 1978; Strang & Rourke, 1983, 1985a, 1985b أنت إلى تحديد الملامح الإكلينيكية التي يعتقد أنها مركز NLD . ويمدنا تكامل النتائج من تلك الدراسات المتنوعة لرورك (۱۹۸۷) بتحدد واضح لملامح NLD والتي (حتى اليوم) هي الأساس الوحيد للمحك المنشور لتعريف هذا الإضطراب ، وقد لخصت في جدول (۱۰ - ۱)

جدول (۱۰ – ۱) الخصائص الأساسية لــ NLD

القدرات	الصعوبات [القصور]
• لغوية - سمعية	* ادراکی – سمعی
* ذاكرة لفظية صماء ^(١)	* تنظیمی – مکانی – بصری
* تعبيرات لفظية صماء ⁽²⁾	• ئناسق نفسحركى
* تشفير وهجاء الكلمة	* استنتاج تجريدي وحل مشكلات غير لفظية

rote verbal memory rote verbal expressive

* حساب میکانیکی

* التكيف في المواقف المعقدة أو الجديدة

مهــــارات الإداراك الإجتمـــاعى ، والحكـــم
 الإجتماعـــى ، والتفاعل الإجتماعي

ولكن كما أشار فلتشر 'Fletcher) ليس من المهم وجود كل ملامح الزملة لكى نقرر أن هذا الطفل ينتمى إلى فنة معينة من صعوبة السنطم وبناء أعلى قاعدة حالة وراء حالة (۱) ، فقد رأينا عددا من الأطفال ذوى NLD وبناء أعلى قاعدة حالة وراء حالة (۱) ، فقد رأينا عددا من الأطفال ذوى الملامح التى ظهر لديهم العديد (عنى الرغم من عدم ظهور كل الخصائص) من الملامح التى يعتقد أنها تميز هذا الإضطراب . وتقترح نتائج البحث المبدئي أن مجموعة القصور المرتبط بالسن في المهارات والقدرات التنظيمية والتناسق النفسحركي ، والإدراكية - اللمسية المعقدة ربما تكون هي الملامح النيوروسيكونوجية التي تميز جيدا الأطفال ذوى NLD من عينات أخرى (Harnadek & أحيلت بالمثل بسبب صعوبات سلوكية ، إفعالية أو أكاديمية Rourke ,in press)

ويمكن أن تحدد خصائص الأطفال ذوى NLD من خلال قياس نوروسيكولوجي شامل للفرد . ويشمل ذلك مقابلة مع الوالدين ، وإكسال الآباء القائمة تقييم السلوك (ونو أمكن مدرس الطفل) وفحص نيوروسيكولوجي شامل ، وغالباً نزود مباشرة العاملين بالمدرسة بتقذية رجعية بشأن نتائج القياس وذلك بناءاعلى طلب الوالدين . ويعتبر ذلك أيضا فرصة مناسبة نجمع معنومات إضافية ترتبط بالأداء الوظيفر ننطقل خلال المدرسة .

ويتطلب بروتوكول القياس النيوروسيكولوجي أن يشمل إختبارات للمدى الكلى للوظائف العصبية السلوكية . وتتضمن تلك الإختبارات ما يلسى : – قدرات إدراكية – نمسية ، وحركية ونفسحركية على جانبى الجسم ، والقدرات المكانية – البصرية والإدراكية – البصرية ، ومهارات اللغة التعبيرية والإستقبالية ، وذاكرة المعلومات اللمسية ، والبصرية ، والسمعية ، والإنتباه تحت ظروف متنوعة وقدرات حل المشكلات غير اللفظية وإمستعمال اللغة . ويقوم بالقياس النيوروسيكولوجي أخصائي نفسى مدرب رسميا على إستخدام هذه الإجراءات وتفسير النتائج .

وتعد المقابلة مع والدى الطفل مفيدة جدا فى تحديد الخصائص السلوكية التكيفية للطفل المرتبطة بالمنزل والمجتمع . كما أن المقابلة أو الإجتماع مع مدرس الطفل سوف تمدنا بمعلومات تحتص بجوانب القوة والضعف للطفل ، وسلوكيات أو إهتمامات أخرى ترتبط بالمهارات الأكاديمية والعلاقات مسع الاصدقاء ، وتمدنا أيضا القوائم السلوكية مشل قائمة تقييم سلوك الطفل (Achenbach 1991) (والتي يملؤها والدى الطفل والمدرس) بمعلومات عن خصائص سلوك الطفل ، وتشمل نمط ودرجة صعوبات التكيف . وإذا تلقى الطفل علاجاً لأى نوع ، فإن هذه المعلومات ستكون هامة فى وضع تعديلات وتوجهات علاج مستقبلية . وتحتاج كل المعلومات السابقة أن تكون متكاملة لتحدد تشخيص صعوبات التعلي نحصل على فهم أكثر شمولا للخصائص وتأثير أى نمط معين من صعوبات التعلم غير اللفظية للطفل ، يمكن نقل هذه المعلومات للآخرين (خاصة والدى الطفل والمدرسين) من خلل تصميم وإجراء خطة للتدخل .

نتائج وتطبيقات السلوك التكيفئ

الإعتبارات التعليمية

تتغير الملامح التطيعية و الأعراض الآخرى الواضحة فسى الأطفسال ذوى NLD مع زيادة العسر ومع درجة وتعقيد المتطلبات البيئية . فعلى سبيل المثال ، عادة ما تظهر مشكلات في تمييز الألوان ، وإستخدام المقسص ، وفسى الأشسطة الحركية الضخمة ذلك في المراحل التعليمية الأولى . بينما قد تتأخر قليلا في همذا المستوى مهارات الحساب ، والقراءة ، والهجاء ، ويظهر التباعد بسين نمسو الأطفال الجيد في مهارات القراءة والهجاء من ناحية وقصسورهم فسى الحساب الميكانيكي من ناحية أخرى عادة في الصفوف الأساسية المتوسطه . وتصبح المشكلات التنظيمية في هذه المرحلة أكثر وضوحاً بسبب الإحتياج الزائد إلى هذه المهارات . ويناءاً عنى وجهة النظر الأكاديمية ، فربما يبرز في الصفوف الدراسية الأعلى (الصفوف ٧ - ٨) رفض القرناء ، والعزل الإجتماعي ، والاعتساد علسي النفس مقارنة بالأطفال الآخريين الذين لديهم نمو جيد فسي مهارات القراءة وتستمر الصعوبات البارزة في الحساب الميكانيكي ، وتصبح أيضاً واضحة فسي المواد المرتبطة بها مثل الجبر ، كما يتضح في المواد التي ترتبط قليلا بمهارات اللغة التي تؤكد ضعفهم في قدرات الإمستنتاج التجريدي وحل المشكلات (على سبيل المثال ، العلوم) .

يبالغ الآباء والمدرسون في القدرة التعليمية للأطفال ذوى NLD . ويعتقد أن مثل هؤلاء الأطفال لامعين بمبب إتجاه الآخرين في التركيز على جوانب القوة المرتبطة باللغة مثل قدرتهم على إستدعاء الحقائق (الوقائد) . ونظمق الكلمسات الكبيرة ، والقدرة على القيام بالترابطات اللفظية . بناء أعنى ذلك . فسان توفعسات

مثل هؤلاء الأطفال يمكن أن تفوق قدراتهم بدرجة كبيرة ، وخاصة فيس الجوانسب التي تؤكد قصورهم البارز في الأداء الأطفى الأكاديمي ، والإجتماعي والتكيفي (خاصة عندما ننظر إليه داخل سسياق بيشكل حاجاتهم) سوف يساعد في وضع توقعات أكثر واقعية .

ويظهر أيضاً الطغل ذو NLD جوانب قوة في القراءة ، على الأقـل عنــدما يرتبط ذلك بتغير الكلمات . وليس من الشائع أن تجد الطفل في الصف الرابع يقرأ يدرجة جيدة أعلى مسن مستوى الصف علــي الإختبــارات المقننــة للتحصــيل الأكاديمي . ولكن ربما يظهر من وقت لآخر القصور في فهم القراءة . وبالنســبة لهؤلاء الأطفال الذين يظهرون NLD مرتبطــة بمســتوى مــنخفض مــن الأداء الوظيفي العقلي العام فإن القصور فــي فهم القــراءة يميــل أن يــزداد جوهريــا ويتضح ، وذلك عكس مهارات تشفير – الكلمة التي تنمو جيداً إلى حد ما .

يستمر إرتقاء مهارات الهجاء بشكل متوازى مع مهاراتهم فــى القــراءة . وفى الوقت الذى يصبح فيه الأطفال ذوو NLD لــديهم القــدرة علــى القــراءة بطلاقــة ، فإنه يمكن ملاحظة الخطأ فى التهجى بسبب درجتهم المرتفعة فى الدقة الصوتية . ويرجع ترابط مهارات الهجاء والتشفير الجيــد للكلمــة أيضــا الــى التوقعات العالية بشأن القدرة التعليمية .

قد يبدو أن الأطفال ذوى NLD يرتكبون معدلا كبيراً من الأخطاء على مشكلات الحساب الميكانيكي أكثر مما هو متوقع بالنسبة لمنهم . وقد صنف رورك وسترانج (۱۹۸۵) أنماط الأخطاء التي وجدت في مجموعة مكونة من ۱۰ طفل من ذوى NLD ، وكان هذا التصنيف كما يلي :- مشكلات في التنظيم المكاني للعمل انكتابي (وتشمل تنظيم الأرقام في أعمدة) . تفاصيل ناقصة في

السؤال أو الإجابة (على سبيل المثال ، حذف علاسة أو نقطة عشرية في الإجابة) ، أخطاء إجرائية (مثل ، إستبعاد خطوات هامة أو خطوات غير مناسبة عند القيام بعمليات حسابية) ، كتابة الرموز والأرقام بشكل سن يرجع إلى عدم قدرة الطفل على قراءة وإجباتهم ، ومشكلات تذكر حقائق الرياضيات ، وصعوبان مرتبطة بالقصور في الحكم والإستنتاج . وبالإعتماد على هذا التحليل للأخطاء ، فقد قدم سترانج ورورك (١٩٨٥) مجموعة من التوصيات مفيدة إكلينيكيا عنه إعطاء تغذية رجعية المدرسين والآباء بشأن التدخلات العلاجية . ومن المناسب هنا أن نلاحظ أن الأطفال ذوو NLD ربما لا يكون لديهم قصوراً على إختبار المساب - الإختبار الفرعي من مقياس وكسلر - (على سبيل المثال : مقياس الذاكاء المعدل - للطفال ، ١٩٧٤) حيث تقدم هذه الإختبارات الفرعية شفهياً ، كما أن التأكيد على مهارات الحساب الرئيسية يرفع من الأداء الجيد أكثر مما يظهر في المهام الحسابية الكتابية .

وتشمل الإهتمامات المتعلقة بالمهارات الننظيمية للطفل غالباً جوانب معينة مثل عدم قدرة الطفل على إيجاد الأدوات المدرسية الأساسية ، ولسيس لمديهم الأدوات التى تتطلبها مادة معينة . وربما تنضح أيضا المشكلات التنظيمية فسى المظهر العام لنعمل الكتابي . وكما سبق ، فإن الرسم البياني التنظيمي (على سبيل المثال ، التعليمات الكتابية خطوة - بخطوة) يمكن أن تكون مفيدة ما دامت تسدعم بقواعد واقعية ملموسة والتي يمكن أن تطبق في عدد من المواقف . يرتبط أحيانا القراءة أو الحذف عامة لأصنلة الرياضيات أو عند النسسخ مسن اللوحة بالمشكلات التنظيمية . وعندما نجعل الطفل يقرأ المادة كلها قبل بدء المهمة ، فإن بالمشكلات التنظيمية . وعندما نجعل الطفل يقرأ المادة كلها قبل بدء المهمة ، فإن ذلك يمكن أن يقال الصعوبات في هذا المجال . ومن المفيد أيضا التدعيم الإيجابي

الإرتقاء واستخدام استراتيجيات الفحص . بالإضافة إلى أن المشكلات التنظيمية نبط بالعمل الكتابى كما سبق أن ذكرنا ، فإن الإهتمامات تنعكس تماما في سرعة وإستكمال العمل الكتابى أو دقته ، وبالنمسية لطفيل المدرسية في المرحلية الأساسية ، فإن كتابة اليد تميل أن تكون كبيرة ، وتظهر الحروف مرسومة أكثر منها مكتوبة . ويتعارض نسخ الكلمة والحرف فيما يتعلق بالحجم والمسافة ، والتنسيق الأفقى . ومن المهم إما أن نزيد إطار الوقت للعمل الكتابي عند توقع تحسن من حيث الكيف أو نأخذ في الإعتبار المظهر غير المسنظم إذا كان إطار الوقت محدودا لإستكمال العمل .

ربما يستفيد الطفل الأكبر سنا ذا NLD من إستخدام الإختصارات عند تدوين ملاحظات ، ويمكن أيضا التدريب على زيادة السرعة والدقة . وأن إمداد الطفل بفرصة مناسبة لإستكمال العمل الكتابي على الكمبيوتر سوف يساعده على مواجهة الصعوبات التنظيمية والحركية الكتابية . ولكن يجب أن ينتبه الدنين يعملون مع الطفل (تشمل الإكلينيكي الذي يقوم بالتوصيات) إلى أن المهارات الخاصة بلوحة المفاتيح بطيئة تماماً في الإرتقاء ، وربما يرغب الأطفال إلى حد الخاصة بلوحة المفاتيح بطيئة تماماً في الإرتقاء ، وربما يرغب الأطفال إلى حد ما في ترك مثل هذه التمارين . ولكن ، مع التشجيع ، وتوقعات معقولة بشأن التقدم ، وتدريب أكثر ، يمكن أن نحصل على نتائج إيجابية كثيرة وهامة . ويمكن أن تحصل على نتائج إيجابية كثيرة وهامة . ويمكن عوامل ، وتشمل الطريقة التي يتم بها تعلم المهارات أو المواد ومتطلبات في منحى التعليم المثال : ربما بصعب التنبؤ بالجدرافيا والعاوم ، ولكن التعديلات في منحى التعليم المثال : ربما بصعب التنبؤ بالجدرافيا والعاوم ، ولكن التعديلات في منحى التعليم (خاصة في حالة الجغرافيا) يحكن أن يؤدي إلى تحسن واضح . وبصَفة عامـة ،

يميل الطفل i NLD أن يظهر جوانب قوة فسى المهسارة والمسواد الأكاديميسة المرتبطة تماماً بمهارات اللغة .

ممارات الإتمال

ينظر إلى الأطفال على أنهم كثيرى الكلام جداً ، وذلك فسى المواقسف النسى اعتادوها . وهذا تتضح المشكلات التي ربما تفسر على أنها صعوبات لفة عمليسة (نظر : 1978. Bloom & Lahey الأساسية الثلاثة للفة ، على سبيل المثال المحتوى ، والأستخدام) .

وتشمن حضكلات اللغة هذه ما يلى ته (أ) استخدام كلمات أو تعبيرات غيسر مفهومة إلى حد ما أو خارج نطاق الموضوع ؛ (ب) الصحوبات الموجدودة فسى منهج ما والمرتبطة بموضوع جديد تمت مناقشته ، ترتبط بشكل مسا بصحوبات الموضوع الأخير (السابق عليه) إلا أنه مع زيادة التعلم لاتجد تلاصقاً تماماً بسين هذه الموضوعات ؛ (بس) صعوبات مرتبطة بالأداءات اللفظية للفرد مثل ملاحظات عنيفة تحدث في وجود الآخرين دون أن يفهم القسرد NLD الجوانسب المسلببة لتعليقاتهم أو تأثيراتهم على الآخريين .

يبدو أن الاستخدام المقرط للتحدث يعوض ضعف المعالجة غير اللفظى ونتائج الإرتقاء . على سبيل المثال ، نظراً لأن الأفراد ذوى NLD لديهم صحوبة إستثنائية في التكيف مع التغيير ، والإستدلال المتزامن المعتمد على معلومات جديدة ، ويبرز أحيانا ضعف التنبؤ ، فإن الحديث في مثل هذه المواقف يبدو أنسه يقوم بوظيفة تخفيف قنق الفرد إلى حد ما . ويقرر الآباء خاصة أن الأطفال يمكن أن يصبح لديهم مهارة جيدة في تجنب متطلبات المهمسة مسن خسلال مهاراتهم التعبرية اللفظية . وتكون هذه السمة أكثر بروزا في مثل هزلاء الأطفال منها في

ملة الطفل المتوسط . وربعا يطلب الطفط ذو NLD الوضوح لأن استخدام مهارته اللغوية تصبح طريقة مختصرة غالبا على جمع المعلومات الجديدة وللتفاعل . على سبيل المثال ، قرر والدى طفلة لديها NLD وعمرها عشر منوات أن الأطفال المجاورين لها يتجنبونها ، ولكنها كانت تحاول ان تندمج فى الله مع مجموعة من الأطفال يقفزون من على الديل وذلك بأن تقول لهم "ماذا تفعلون" ؟ وهناك أحداث متشابهة أخرى تحدث تجعل الأطفال الآخرين يشعرون بأن هذه البنت غريبة (غير طبيعية) .

وتقريبا ما يميل الأطفال أصحاب NLD إلى الأعتماد تحديداً على مهاراتهم اللفظية لكى يتحكموا فى المواقف ، وذلك لتخفيف قلقهم جزئياً ، وأيضا لكسى يتأكدوا من أن الأحداث التى تقع لهم يمكن التنبؤ بها . ويمكن أن يكون ذلك مزعجا جدا للأقران ، خاصة عندما يدخل الطفل مرحلة المراهقة حيث من المتوقع أن يسود أكثر فى العلاقات البينشخصية مبدأ تخذ و أعطى ، وتشمل هؤلاء الذين يندمجوا فى الإتصال .

ويصفة عامة فإن مهارات الغة الإستقبالية تميل أن تكون ذات إرتقاء - جيد تماماً على أساس تلقائي". حيث يمكن تذكر التفاصيل اللفظية جيداً جداً بالإضافة إلى تذكر الوقائع غير المترابطة ، وريما يظهرون قدرة ملحوظة على تكرار ترابطات الكلمة ، "نظم ركيك() ، أو تعبيرات قد سمعوها من قبل ويكون عالماً من برامج التليفزيون ، ونكن ، تظهر المشكلات عندما يعرض على الأطفال مطومات لفظية معقدة ، حيث ربما يوجد ميل نحو التركيز على يقصيل ما أو أخر ـ دون فهم أو إدرك تلصورذ الكلية" ، كما أنهم يبالغون في التعميمات بناءاً

Imgles

على أساس الإستماع لتفاصيل معينة ، مع الفشل في أن تمثل عاملا داخل السَّيِّي الذى تعطى فيه المعلومات ، وتشمل المحتوى غير اللفظى للإتصال (علسى ستبيل المثال ، الايماءات ، وفن نظم الشعر(١) . وذلك نتيجة لدرجة معنة من مسهولة الإنخداع ، ومن ثم نزيد تعرضهم للإساءة (اسوء التعامل) من الأطفال الآخرين، وخاصة زملاتهم من نفس السن .

ويمكن إستفلال مهارات اللغة الإستقبالية للأطفال ذوى NLD كجانب من جوانب القوة إذا عرضت المطومات في تص كتابي أو لفظى ثابت والذي يستعل في أسلوب خطوة - يخطوة (١) . ونجد في هذه النصسوص معدلاً واسسعاً من التطبيقات يمكن إستخدامها مسع الأطفسال ذوى NLD تمتسل التطسيم الروتينسي لاستكمال وفحص عملهم في مادة الحساب ، وكيف يندمج في موقف جماعي ، أو كيف ينفذ حركات متناسقة مرتبطة بإرتقاء مهارة حركية جديدة . ويمكن أيضاً أن تكون تكنيكات الأداء اللفظية للذات مفيدة للأفراد فوى NLD ، على السرغم مسن التعميم بأن المعرفة السابقة المعتمدة على اللغة المتعلمة من المحتمل أن تكون هي منطقة الإهتمام . فضلاً عن إضطراب كتابة اليد والإستخدام السسئ للمسافة على الصفحة ، فإن المدرسين يعتبرون أن مهارات الكتابة التعبيريــة للطفـل ذي NLD تكون عادة جيدة إلى حدما ، وفي الحقيقة يجد أن القصص المكتوبة للأطفال فسى الصف ٤: ٥ تكون مفصلة تماماً ومتسعة مقارنة بتلك للأطفال الآخرين من نفس السن اواستخدمت كسدليل لتدعيم افتسراض أن هسؤلاء الأولاد مبدعين أو لامعين ، لكن ، ربما يكشف الفحص المحدود أن هذه القصص (على

Prosody
Step - by Step mannel

وغم من التنظيم الجيد) ، ليس فيها ترابط شامل ، وتعكس مشكلات واضحة فسى الله التعبيرية .

ممارات الحياة اليومية

معظم الأطفال ذوى NLD لديهم عامة تخلف في مهارات مساعدة - الذات . ويمكن أن نجد تفاعلاً مباشراً معقولاً بين مناطق قصدورهم النيوروسديكولوجي ويعض مهارات الحياة اليومية المرجأة . على سبيل المنسال ، يمكن أن يسؤدى الضعف المكانى - البصرى والنفسوركي إلى مشكلات في الأنشطة اليومية متسل مب السوائل (على سبيل المثال ، صب اللبن في وعاء) إستخدام الدبابيس (علسي سبيل المثال الزراير والسوسستة) ، وتتداخل مشكلات الإستنتاج ، والحكسم والمشكلات المكانية - البصرية مع أنشطة أخرى مثل تعلم كيف تعبر الطريق بدون مساعدة . ويمكن أن تخلق هذه الأنماط من المشكلات مواقسف للإعتماد الزائد على الوالدين أو الآخرين الذين يساعدون في مساعدة - الـذات السَّائعة حتى عندما يكون الطفل قادراً على الإكتفاء الذاتي . من الناحية الأخرى ، يمكسن أن تتحسن مستويات السلوك التكيفي جوهريا بتشجيع ، وتدريب ، وتعليمات (موجهة) مباشرة ، وعندما تقسم المهام إلى مكوناتها الجزئية ، يكون فسى هذه الحالة إستخدام أسلوب خطوة - بخطوة هو المفيد تماما فسى تعليمهم . يعسيش بعض الأطفال ذوو NLD في أسر تشجع الإندماج الفعال المنتظم فسى الأنشطة المعتمدة على المشاركة . وطالعا أن هؤلاء الأطفال يظلوا معرضين للمشكلات الكامنة وسوء المعاملة التي توجد في المجتمع ، فإنهم يميلوا إلى أن يكون لديهم مهارات تكيفية أفضل وأكثر إرتقاءا مرتبطة بإكتفاء الذات مقارنة بهؤلاء الأطفسال نوى NLD! الذين يعيشون حياة آمنة في المنزل .

الممارات النفسية الإجتماعية

يلاحظ وجود قصور رئيسى فى العمليات السيكولوجية مرتبطة بارتفاء واستخدام المهارات الإجتماعية المناسبة للعمر الزمنى لدى الطفيل ذى NLD، وتصبح جوانب القصور هذه أكثر وضوحا عندما يتوقع تفاعل الطفل مع الأطفيل الآخرين على أساس أكثر استقلالا، وهذا هو الذى يحدث عادة فى مستوى الصفى الثالث أو الرابع تقريباً ويلاحظ غائباً أن الطفيل ذو NLD في سين ٨ أو ١ سنوات لديه قصور في جوانب الملوك غير اللفظى ، وتشمل القدرة على قراءة التعبيرات ، والإيماءات ، وهيئة الآخرين ، ويظل المنظور الإجتماعي غير ناضيع بالنسبة للقرناء من نفس السن ، وذلك يرجع إلى الفهم الإجتماعي الخياطي والنواتج الإجتماعية الضعيفة بالنسبة للطفل ذى NLD .

وعادة لا يراعى هؤلاء الأطفال التوقيت الملائم فى التفاعلات الإجتماعية، فمثلاً يتدخلوا فى الحوار بين الآخرين دون الوعى بأن ذلك غير لاتق. وتعتبر مشكلة التوقيت الإجتماعى هذه جزءا من مجموعة كبيرة من الصعوبات فى تفسير سلوكيات وتفاعلات الآخرين . وتمثل الصعوبات الإستثنائية فى إستيعاب سلوكيات الآخرين خلال السياق قصوراً آخر فى مهارة اجتماعية يرتكز عليها المنظور الإحتماعى .

ويعتقد أن صعوبات الإستنتاج العقلى ترجع إلى مشكلة خاصة بالطفال ذى NLD حيث يرتبط بقصور المهارات فى المناطق التالية: - (أ) وضع خطط لتحصين النواتج الإجتماعية المرتبطة بالموقف الراهن ؛ (ب) التكيف مع التغيرات فى المتطلبات الإجتماعية (أو الأخرى) ؛ (جــ) التعميم علــى أساس معلومات متعلمة (اجتماعية أو أخرى) لكى تلائم متطلبات أو مواقف جديدة . وتفاعل

جوانب القصور الرئيسية هذه في المعالجة السيكولوجية بسبب مشكلات واضحة جداً في التعلم الإجتماعي الفعال . ويوجد عدد من النواتج الإجتماعية النفسية السيئة ، والتي تنتج من قصور في التعلم الإجتماعي وإرتقاء المهارة للطفيل ذي NLD . وهذه النواتج تشمل الإفتقاد إلى الأصدقاء ، والمشاركة المحدودة في الجماعات ، وقلة الفرص الإجتماعية ، وخبرة إجتماعية محدودة عامة . وتتعلق عادة التغذية الرجعية السلبية من الأصدقاء بقصور الكفاءة الجسمانية والإجتماعية للطفل ذي NLD المرتبطة بإفتقاد عام للنجاح في المواقف الإجتماعية (خاصة تلك المواقف غير المحددة مع الأصدقاء) ، ويؤدى ذلك السيافت وتقدير ذات منخفض للغرد ذي NLD .

النواتج الإجتماعية النفسية والسيكوباثولوجئ

لا توجد دراسة أمبيريقية متوقعة نشرت للنواتج الإجتماعية النفسية للأطفال ذوى NLD . لكن ، تقترح نتائج دراسات عديدة سسابقة أن الأطفسال ذوى NLD . فوى NLD . فوى NLD . فوى المستعداد لصعوبات تكيف إجتماعية نفسية واضحة . وقد وجد كاسسى ، رورت . وبيكارد (1991) Casey, Rourke, & Picard في مقارنسة لقطاع عرضي من الأولاد الصغار في سن (٥ – ١٠) سنوات والأكبر سنا (أعمار ١١ – ١٠ سنة) من أصحاب NLD أن الأطفال الأكبر قد أظهروا درجة أعلى للمشكلات الداخلية (كما قيست بواسطة قائمية الشخصية للأطفال الصغار .

وتقترح دراسات الحالة للراشدين أصحاب NLD أن هؤلاء الأطفال لسديهم استعداد لإرتقاء أشكال داخلية من الإضطرابات السيكاترية مثل الإكتساب . كمسا يعتقد أيضا ارتفاع احتمالية ظهور سلوكيات إنتحاريسة لسدى هـؤلاء الأطفسال

Rourke, Young, & Leenaars, 1989; Rourke, Young, Strang, & Rourke, Young, Strang, & Russel ,1986 (Russel ,1986). وقد قرر الراشدون المحالون للعيادة الشعور بتقدير ذات منخفض ، وعدم الرضا بالعلاقات الشخصية ، والوحدة ، و (في بعض الأمثلة) العزلة الإجتماعية .

وتظهر مشكلات التكيف مع التغيير في الراشدين أصحاب NLD . ويقسرر هؤلاء مشكلات في التكيف مع الضغوط ، خاصة إذا كانوا في وظيفة تتطلب تكيفًا مع الآخرين أو العمل مع الآخرين . وقد لوحظ فسى الرانسدين أصحاب NLD المحالين إلى عيادة أن أنماط الوظائف التي يعملون بها لا تعكس مدى مستواهم التعليمي ، بالإضافة إلى ذلك ، ربما لا يكونون على وعي بأسباب هــذه الحالــة . ويبدو أن معدل نواتج الصحة العقلية الممكنة تهدف إلى تأثيرات عوامل الوقايسة والمخاطرة البينية (تشمل الأسرة) . وعلى الرغم من أنه ينظر غالبا السي المالسة الإجتماعية الاقتصادية المرتفعة (تكون أنثى) ونسبة ذكاء IQ مرتفعة قليلا على أنها عوامل حماية مقابل المشكلات العقلية ، فليس من الواضح أن هذه الحالمة تكون الأفراد من NLD . وقد وجد إرتفاع نسبة السيدات ذوى نسبة ذكاء كلية متوسطة أو فوق المتوسطة في العائلات من الطبقة المتوسطة ربما بمجرد وجود الإستعداد لديهم (إذا لم يكن كثيراً) لنواتج صحة عقلية سينة . وربما يؤدى ذلك جزنياً إلى الحياة الآمنة التي يعيشها هؤلاء الأفراد والتي تعزلهم عن التفاعلات الإجتماعية اليومية اللزمة لإرتقاء هذه المهارات . وفيما يتعلسق بالإمستعدادات الأخرى التي لها أساس بيولوجي ، وتلك التي تؤثر على الكفاءة السلوكية ، فسإن التشخيص المبكر والعلاج المناسب يكون هاما في منه نسواتج الصحدة العقليمة السيئة في الفرد ذي NLD .

إعتبارات العلاج

عرض بالتفصيل التوصيات العلاجية الخاصة المتعلقة بالأطفال أصداب NLD في سيترانج ورورك (١٩٨٩) ورورك (١٩٨٩) . وللإستزادة يجب أن يطلع القارئ المهتم على هذه الأعمال . وعلى السرغم مسن أن هده التوصيات لم تختبر أدبيريقياً ، فقد وجد أن معظمها مفيد جداً فسى المجال الإكلينيكي عندما تتلائم مع حاجات الفرد والسياق العلاجي ، وذلك في حالمة المنزل ، المدرسة أو المجتمع (يشمل العيادة) . وليس من المعقول أن نتوقع أن المعدل الكلى لتوصيات علاج NLD يمكن أن تطبق في لحظـة زمنيـة محـددة . وبدلاً من ذلك ، من المهم أن تتلاءم توصيات العلاج وما ترتبط به لتناسب كلاً من الحاجات الفردية للطفل والمساعدات خلال جلسات العلاج . في نفس الوقت ، وجد أن توجهات التدخل الطفل ذي NLD! تحتاج أن تأخسذ في الإعتبسار تصنيفات إعتبارات العلاج التي عرضت في الفصل التاسع من هذا الكتاب . وهذه التصنيفات تشمل ما يلى : (أ) البروفيل النيوروسيكولوجي للفرد وأسباب الاضطراب الدي يظهر فيه ؛ (ب) المستوى الإرتقائي للفرد ؛ (جــ) "إعادة - إطار" الاضطراب ؛ (د) هندسة الفرد ؛ (؛ ...) التركيز على مظاهر القوة ؛ (و) تقليل تأثير الضعف ؛ (ز) زيادة الاستقلال . وقد وجد أن تحليل مهمة المشكلات التكيفية التي يظهرها الفرد يكون هاماً لفهم الميكانيزمات (نيوروسيكولوجية) الأساسية الفعليسة التسى تزيد المشكلات ، واكى نحصل على الحد الأعلى للإستفادة من مناحى العسلاج . بالإضافة إلى ذلك ، كلما كأن القصور في التعميم الملازم لظهـور NLD ، كانـت الحاجة إلى تحديد و « لاج المشكلات من خلال إرتباطها بالسياق المتعلق بها . وبصفة عامة ، فإن .قة وإستخدام الطفل للقدرات المرتبطة باللغة هي الأسساس فيما يتعلق بعلاج NLD . وإذا تضمنت تكوين المهارات ، ومساعدة - السذات اللفظية ، والأداءات اللفظية الروتينية ، أو كيف نوجه موقف الجماعة (الموقف الإجتماعي) ، فإنه يتضمن أخيراً تعليمات لفظية منظمة ، وإسستخدام السي حسدما مهارات مرتبطة باللغة لتتبعها كلياً . كما أن مساعدة الطفل على إكتسساب خبسرة اجتماعية إيجابية هي أمناس آخر للعلاج . ويتطلب أيضاً رفع التدعيمات الخارجية خلا إعادة - هندمة البينات المختلفة للطفل في ضوه الأسس المتطلبة .

ملحوظات إستنتاجية

تمثل NLD زملة نيوروسيكولوجية معروفة - جيداً . وتوجد أنمساط وخصائص الملوك التكيفى واضحة من خلال المجتمع ، والمدرسة ، والمنسزل للأطفال والراشدين أصحاب NLD . وتعتبر نواتج السلوك التكيفى دلسيلا للتسأثير العام لهذه الزملة .

يمثل كل من القصور السلوكى التكيفى والنيوروسيكولوجى فسي مجالات الإدراك الإجتماعى والستعلم الإجتماعى عوامسل خطورة معيسزة لإرتقاء السيكوباثولوجى التالى . فى الحقيقة ، يعتبر وجود NLD تمخساطرة بيولوجيسة لمشكلات تكيف الراشد التالية ويشمل صحة عقلية سينة . وتعد NLD اضسطرابا مدى الحياة مثل صعوبات الحياة اليومية التى ترتبط بها . وتتطلب التدخلات فسي أشكال أخرى للتدعيم الخاص أن تكون متاحة مدى الحياة للفرد ذى NLD . كسايجب على الممارس الإكلينيكي الذى يعمل مع الأشخاص أصحاب تمشكلات تكيسف إجتماعية نفسية أن يكون على وعى بخصسائص NLD وأن يرجع للتشسخيص النيوروسيكولوجي عندما تتطلب المعلومات أن تنفى التوقعات ومسداخل العسلاج .

حدوث ونمط مشكلات التكيف التى يظهرها الأطفال أصحاب NLD وهم فى مرحلة الرشد . ويمكن مقارنة أطفال NLD أصحاب النواتج الإيجابية نسبياً برفاقهم ذوى النواتج السلبية فى مرحلة الرشد للحصول على فهسم أفضال لعوامال الوقاياة والعوامل الأخرى التى تعطينا تنبؤاً أفضل بالنتائج للأفراد أصحاب NLD .

REFERENCES

- Aram, D.M., Morris, R., & Hall, N.E. (1992). The validity of discrepancy criteria for identifying children with developmental language disorders. *Journal of Learning Disabilities*, 25, 549-554.
- Esser, C., Schmidt, M.H., & Woerner, W. (1990). Epidemiology and course of psychiatric disorders in school-age children: Results of a longitudinal study. Sournal of Child Psychology and Psychiatry, 31, 243-263. Fletcher, J.M., Francis, D.J., Rourke, B.P., Shaywitz, S.E., & Shaywitz, B.A. (1992). The validity of discrepancy-based definitions of reading disabilities. Journal of Learning Disabilities, 25, 555-561.

- Learning Disabilities, 25, 555-561.

 Fuerst, D.R., Fisk, J.L., & Rourke, B.P. (1989). Psychosocial functioning of learning-disabled children: Replicability of statistically derived subtypes. Journal of Consulting and Clinical Psychology, 57, 275-280.

 Horowitz, F.D. (1982). The first two years of life: Factors related to thriving. In S. G. Moore and C. R. Cooper (Eds.), The young child: Reviews of research (Vol. 3). Washington, DC: National Association for the Education of Young Children.

 Pennington, 3.F., Gilger, J.W., Olson, R.K., & Defries, J.C. (1992). The external validity of age-versus IQ-discrepancy definitions of reading disability: Lessons from a twen study. Journal of Learning Disabilities, 25, 562-573.

 Reauthorization of the Education of the Handicapped Act. (1986). 99th Congress.
- Reauthorization of the Education of the Handicapped Act. (1986). 99th Congress. September 1986.
- Rolf, J., Masten, A. S., Cicchetti, D., Nucchterlein, K. H., & Weintraub, S. (1990). Risk and protective factors in the development of psychopathology. New York: Cambridge University Press.
- Rourke, B.F. (1988). Socioemotional disturbances of learning disabled children. fournal of Consulting and Clinical Psychology, 56, 801-810.
- Rourke, B.P. (1989). Nonverbal learning disabilities: The syndrome and the model. New
- York: Guilford Press.

 Rourke, B.P., Bakker, D.J., Fisk, J.L., & Strang, J.D. (1983). Child neuropsychology: An

- Rourke, B.P., Bakker, D.J., Fisk, J.L., & Strang, J.D. (1983). Child neuropsychology: An introduction to theory, research, and clinical practice. New York: Guilford Press.
 Rourke, B.P., Fisk, J.L., & Strang, J.D. (1986). Neuropsychological assessment of children: A treatment oriented approach. New York: Guilford Press.
 Rourke, B.P., & Fuerst, D.R. (1991). Learning disabilities and psychosocial functioning. New York: Guilford Press.
 Satz, P., & Bullard-Bates, C. (1981). Acquired aphasia in children. In M. T. Sarno (Ed.). Acquired aphasia (pp. 399-426). New York: Academic Press.
 Sparrow, S., Balla, D.A., & Cicchetti, D.V. (1984). Vineland adaptive scales—interview edition, expanded from manual. Circle Pines, Minnesota: American Guidance Service.
- Strang, J.D. (1996). Cognitive deficits in children: Adaptive behavior and treatment techniques Epilepsia, U (suppl. 4), 554-558.

Strang, J.D., & Rourke, B.P. (1985). Adaptive behavior of children who exhibit specific arithmetic disabilities and associated neuropsychological abilities and deficits. In B.P. Rourke (Ed.), Neuropsychology of learning disabilities: Essentials of subtype analysis (pp. 302-330). New York: Guilford.

Wechsler, D. (1991). Wechsler Intelligence Scale for Children—(3rd ed.). San Antonio: The Psychological Corporation.

	محتويات الكتاب
الصفحة	الموضوع
٣	الفصل الأول : معالم علم النفس التربوي
74 .	التفاعل بين المعلم والمتعلم داخل الفصل الدراسي
79	الفصل الثاني : بعض النظريات التعلد وتطبيقاتها التزبوية
۳۱	مساهمات علماء المسلمين في مجال التعليم
77	بعض النظريات التعلم وتطبيقاتها التربوية
٦٨.	الفصل الثالث : النمو النفسي والمدرسة
1	الفصل الرابع : الشروط الميسرة لعملية التعلم
1.7	العلاقة بين الذكاء والعمل الدراسي
1.4	الشروط الميسرة لعملية التعلم
۱۳۸	الفصل الخامس : التوجيه والتقييم التعليمي
144	الزمن والتعليم
108	القاييس ومرجعية المعيار
177	التوجيه والتقييم التعليمي
174	الفصل السادس : الذاكرة وأنواعها
178	التعلم والذاكرة
7.7	بعض إجراءات تحسين وتنمية الذاكرة
714	نظرية التحكم والضبط الذاتي للسلوك الإنساني
771	الفصل السابع: التلميذ والمدرسة
777	صعوبات التعلم
750	الطفل بطيء التعليم
777	انتعليم العلاجي

الصفحة	الموضوع
	الفصل الثامن : أسس صعوبات التعلم
440	الهدفا
7.77	أنماط الاضطرابات
YAV	اضطرابات اللغة المنطوقة
P A Y	اضطرابات اللغة المكتوبة
79.	اضطرابات العمليات الحركية والأدراكية
797	النظرية المعرفية
797	اضطرابات سلوكية
	الفصل التاسع : التاثير الاجتماعي النفسي لصعوبات التعلم
799	مشكلات تعريف صعوبات التعلم
٣٠١	المنظور النيورسيكولوجي الارتقائي
4.4	القياس النيورسيكولوجي لصعوبات التعلم
4.4	صعوبات التعلم والسيكوباثولوجي
	الفصل العاشر: نيوروسيكولوجية صعوبات التعلم غير اللفظية
440	الملامح الإكلينيكية الظاهرة
mm.	نتائج وتطبيقات السلوك التكيفي
44.5	مهارات الاتصال
777	مهارات الحياة اليومية
777	المهارات النفسية الاجتماعية
444	النواتج الاجتماعية النفسية